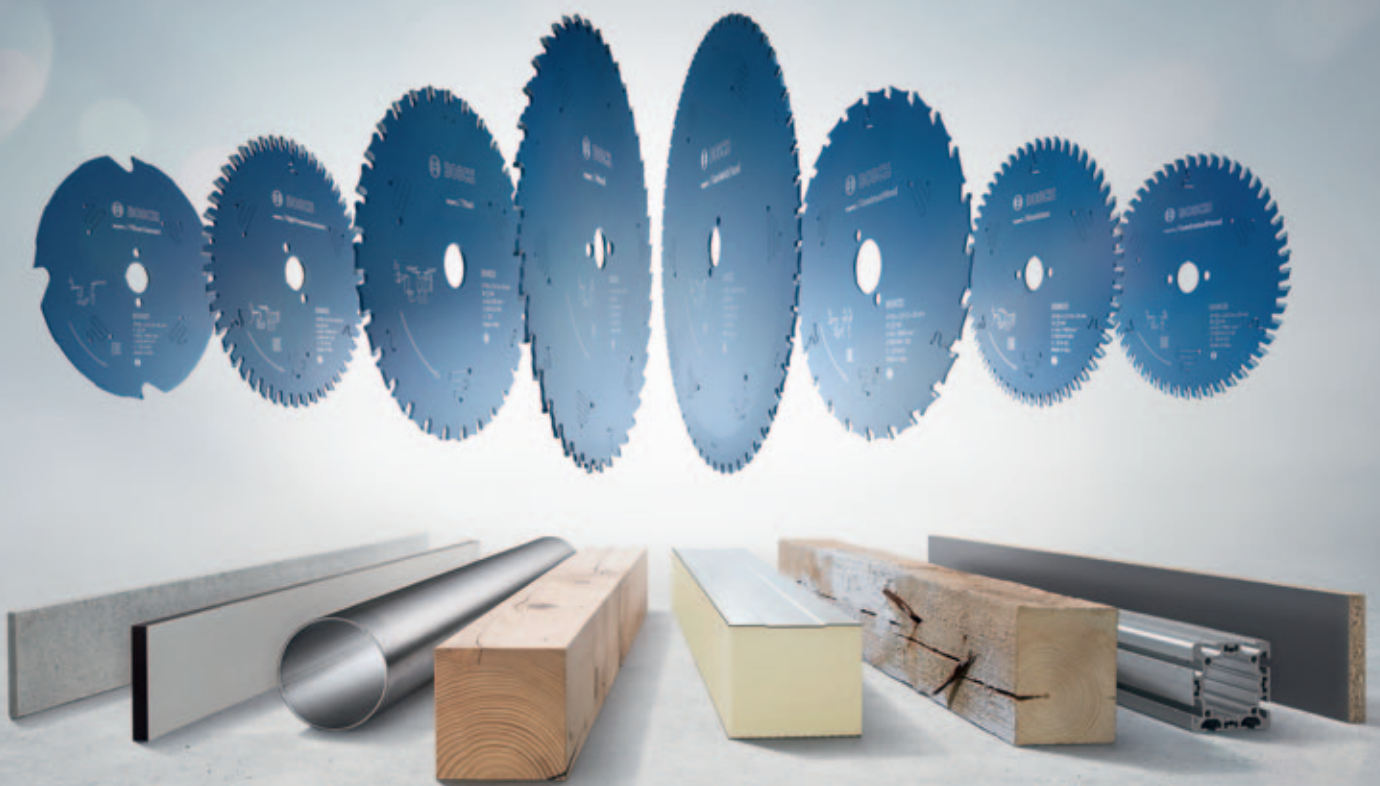


Bosch: concentración en los cortes perfectos.

El programa de hojas de sierra circular.



Sierras circulares, fresas



BOSCH

Innovación para tu vida

Un programa universal de accesorios que lo abarca todo

Resumen

Productos innovadores y eficaces: un éxito de ventas.

En los departamentos de investigación y desarrollo internos de Bosch los accesorios se reformulan y se optimizan para adaptarse a las necesidades del profesional.



Catálogo de accesorios para taladrar, atornillar, trabajar sin cable y de seguridad en el trabajo

Perforación de metal y madera
Accesorios para atornillar
Accesorios para máquinas
Accesorios para trabajar sin cable
Accesorios para la seguridad en el trabajo



Catálogo de hojas de sierra circular y fresas

Hojas de sierra circular
Fresar



Catálogo para hormigón y piedra

Perforar con brocas de martillos perforadores
Perforar piedra
Cincelar



Catálogo de hojas de sierra y sierras de corona

Sierras de calar
Sierras sable
Multi-herramientas
Sierras de corona



Catálogo de accesorios de diamante

Cortar con diamante
Lijar con diamante
Taladrar con diamante



Catálogo de lijado

Lijar y pulir
Cortar y desbastar
Cepillar



Asesoramiento al cliente Bosch

901 11 66 97
e-mail : Herramientasbosch@es.bosch.com

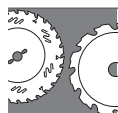
De Lunes a Viernes de 08:00 a 20:00 horas

En este número podrá usted comunicar con el asesor al cliente de Bosch. Él le ayudará en las cuestiones técnicas y referentes al servicio de asistencia técnica. Fuera de las horas de oficina un contestador automático registrará su llamada.

Índice

Resumen

Experiencia de Bosch	4
Expertos en gama	6



Hojas de sierra circular

Introducción	8
--------------	---

Best



El programa Best

Resumen	12
Top Precision Best for Wood	14
Top Precision Best for Laminated Panel Abrasive y Fine	16
Top Precision Best for Multi Material	19
Best for Laminate	20

Expert



El programa Expert

Resumen	21
Expert for Wood	24
Expert for Construct Wood	32
Expert for Laminated Panel	33
Expert for High Pressure Laminate	36
Expert for Multi Material	37
Expert for Aluminium	38
Expert for Steel	42
Expert for Sandwich Panel	44
Expert for Fiber Cement	45

Standard



El programa Standard

Resumen	46
Optiline Wood	48
Speedline Wood	51
Construct Wood	53
Multi Material	55



Fresar

Resumen	70
---------	----

Expert



El programa Expert

Resumen	73
Fresas para uniones	75
Fresas para perfilar	82

Standard



El programa Standard

Resumen	90
Fresas para uniones	92
Fresas para perfilar	102
Accesorios para fresadoras universales y fresadoras engalletadoras de Bosch	115



Información general

Índice	117
Fecha de fabricación o dato de embalaje	119
Sistema de control de pedido y de envase	120
Resumen de embalajes	121
Pictogramas	127



Best



Expert



Standard



Expert



Standard



Hojas de sierra circular y fresas

Experiencia de Bosch



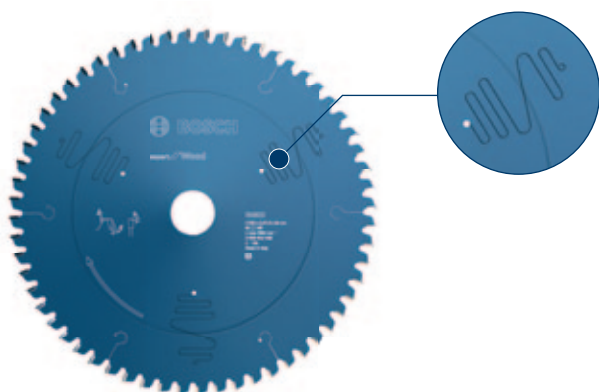
Experiencia en la fabricación

En la fábrica más grande del mundo de hojas de sierra circular de gran calidad trabajamos con los más modernos procesos y máquinas que abren nuevos horizontes en el panorama tecnológico: p. ej., corte por láser de las chapas de acero, soldado de los dientes de metal duro, lijado de los dientes, etc. Todo ello garantiza la excepcional calidad de nuestros productos.

Desarrollo e investigación innovadores

Nuestro moderno centro de investigación y desarrollo para herramientas de corte nos permite introducir mejoras e innovaciones constantemente. La nueva tecnología de ranuras rellenas con poliuretano que permite la amortiguación de las hojas de sierra y la reducción del ruido, es una de nuestras innovadoras soluciones.

Características exclusivas



Vibration Control

Hendiduras de amortiguación constituidas especialmente para un funcionamiento muy silencioso. La disposición de las hendiduras se basa en los resultados obtenidos en simulaciones de laboratorio, y reduce tanto el ruido como las vibraciones.



Líder en tecnología de metal duro

Nuestra producción propia del polvo de metal duro es exclusiva en todo el mundo. A partir de cantidades medidas con precisión de cobalto, titanio y wolframio, elaboramos diferentes recetas optimizadas para cada aplicación, gracias a las cuales se consigue la máxima durabilidad y calidad de corte.

Tecnología líder de revestimiento

Nosotros mismos fabricamos nuestros revestimientos exclusivos Cleanteq y Proteqtion. Sus características refrigerantes y antiadherentes alargan la vida útil de la herramienta y permiten un corte preciso.



Microteq

Entre otros, fabricamos metales duros a partir de granulados extremadamente finos (Microteq). El tamaño del grano del metal duro es muy importante para la agudeza y la resistencia al desgaste del filo. Cuanto más fino es el grano de metal duro, menos es el desgaste del filo de corte. Con los tamaños de grano de fino a muy fino de nuestro polvo de metal duro, ofrecemos una gran fiabilidad en calidad del corte y vida útil de la herramienta.



Revestimientos Cleanteq y Proteqtion

Nuestros revestimientos especiales reducen al mínimo la adhesión a la herramienta de residuos como resina o savia. Se reduce la fricción y la herramienta se calienta menos. Además, el revestimiento cuenta con un elevado grado anticorrosivo, con lo que se mejoran la vida útil y la precisión del corte.

Hojas de sierra circular

Expertos en gama

Best ♦♦♦♦♦



Para aplicaciones muy exigentes: calidad industrial

Expert ♦♦♦♦♦



Para unos cortes perfectos en los que puede confiar

Standard ♦♦♦♦



Idónea para cortes óptimos

Diente

Microteq

Microteq

Metal duro estándar

Recubrimiento

Cleanteq

Proteqtion

Lacado en seco

Hendiduras antivibración

Stabilteq

Vibration Control

Parcialmente

Cuerpo de acero

Cortadas con láser

Cortadas con láser

Cortadas con láser o punzonadas

Anillo de tensión

Disponible

Disponible

Disponible

Hendiduras de dilatación

Cortadas con láser

Cortadas con láser

Cortadas con láser o punzonadas

Fresas

Expertos en gama

Expert ♦♦♦♦♦



Para unos resultados perfectos en los que puede confiar

Standard ♦♦♦♦



Idónea para unos resultados óptimos

Metal duro

Microteq

Metal duro estándar

Recubrimiento

Proteqtion, Cleanteq

Revestimiento de polvo electrostático

Ángulo de corte

Ángulo de corte de 0° y ángulo de corte inclinado

Ángulo de corte de 0°

Longitud de trabajo

Fresa de ranurar y de enrasar de más de 50 mm

Fresa de ranurar hasta 40 mm



expert  Wood

Hojas de sierra circular

BOSCH
28254 x 1
50 [3] H
n max
2 608
U 3
Mod



La hoja idónea para cada aplicación

Best ★★★★★

Best for Wood	Best for Laminated Panel Abrasive	Best for Laminated Panel Fine	Best for Multi Material	Best for Laminate
Madera	Materiales compuestos		Multi Material	Suelos laminados
Página 14	Página 16	Página 17	Página 19	Página 20

Expert ★★★★★

Expert for Wood	Expert for Construct Wood	Expert for Laminated Panel
Madera	Madera de construcción	Materiales compuestos
Página 24	Página 32	Página 33

Materiales de madera

	Madera dura	●			○	
	Madera blanda	●			○	
	Madera para construcción con clavos y restos de hormigón					
	Madera de construcción					

●		
●		
	●	
	●	

Materiales compuestos

	Tablas de encofrado					
	Tabla de virutas prensadas (en bruto), tableros acústicos, tableros de construcción ligera	●	●	●	●	●
	Materiales de tablero abrasivos recubiertos por una cara o por las dos (recubrimiento duro)	○	●	○	○	
	Material de tablero, laminado contrachapado, tablas de virutas prensadas finas	○	○	●	○	
	Material compuesto	●			○	
	Madera prensada estratificada, madera contrachapada	●				
	Materiales compuestos de fibras, MDF, OSB, tableros combinados de MDF	●			●	
	Tablero de carpintero	●			○	
	Suelos laminados o de parqueté	○			○	●
	Placas decorativas estratificadas de alta presión, ideales para Trespa®				○	

	●	
●	●	●
○		●
○		●
●		
●		
●		
○		

Otros materiales

	Hormigón poroso					
	Plásticos, epoxi				●	
	Metales no férricos, aluminio, latón, cobre				●	
	Acero					
	Paneles sándwich, recubrimiento por una o por las dos caras					
	Fibro cemento, ideal para Eternit®					
	Cartón-yeso					
	Ideal para Corian®					

	●	

Standard ♦♦♦

Expert for High Pressure Laminate	Expert for Aluminium	Expert for Steel	Expert for Sandwich Panel	Expert for Fiber Cement
Trespa®, placas decorativas estratificadas	Aluminio	Acero*	Paneles sandwich	Cemento de fibras
Página 36	Página 38	Página 42	Página 44	Página 45

Optiline Wood	Speedline Wood	Construct Wood	Multi Material
Madera	Cortes rápidos en madera	Madera de construcción	Multi Material
Página 48	Página 51	Página 53	Página 55

	○			
	○			

●	●		○
●	●		○
		●	
		●	

	●			
	●			
	○			
	○			
	●			
	○			
	○			
●				

	●	●	
●	●	●	●
○			○
○			○
●			○
●			
●			●
●	○		○
○			○
			○

				●
	●			
	●			
		●*		
			●	
				●
				●
○				○

		●	
			●
			●

*No para acero inoxidable



Llevar gafas protectoras

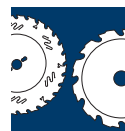


Llevar mascarilla contra polvo



Llevar protección de oídos

Encontrará una amplia selección de gafas protectoras, mascarilla contra polvo, etc. en el catálogo del segmento núm. 1 a partir de la página 299.



Información del producto permanente sobre la hoja de sierra circular



¡El reafilado, ahora más fácil!

En todas nuestras hojas de sierra circular se inscriben con láser las siguientes marcas:

- Diseño de la geometría del dentado
- Información sobre: ángulo de expulsión, ángulo de incidencia, ángulo de punta del diente o ángulo de biselado, diferencia de altura entre los dientes (con forma de los dientes HLTCG o DH).

Estas marcas permanentes permiten un reafilado profesional y trabajar de acuerdo con los datos técnicos indicados en la hoja original, cosa que garantiza un óptimo resultado y prolonga la vida útil de las hojas.

Marca permanente

La información del producto clara y duradera sobre la hoja de sierra circular permite volver a comprar la misma hoja sin problemas. La marca láser con lugar y fecha de fabricación garantiza la posibilidad de rastreo del producto durante largo tiempo.

Información del producto en el embalaje

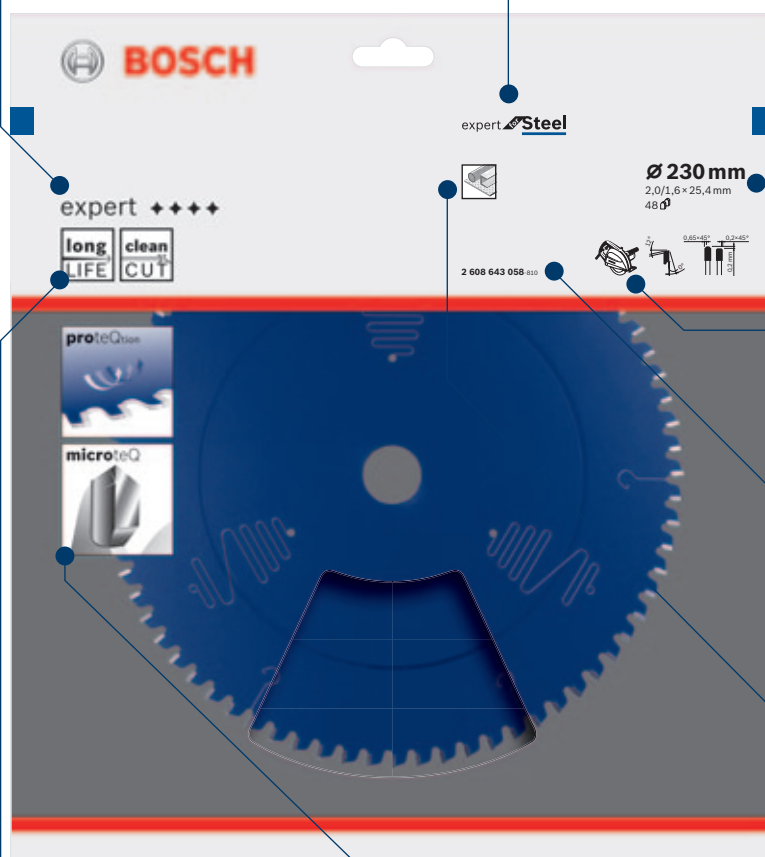
La información del embalaje es idéntica a la del catálogo y facilita la búsqueda de los productos del catálogo en los embalajes y viceversa.

Clases y símbolos de rendimiento

La clase de rendimiento dirige al producto adecuado para las necesidades específicas.

Ayuda para la selección/codificación por colores

La ayuda para la selección y la codificación por colores aportan información sobre la adecuación para cada aplicación. Véanse las páginas 8/9.



Datos técnicos

Diámetro de la hoja de sierra, grosor de los dientes de corte/de la hoja, número de dientes

Ilustración de las máquinas

Las ilustraciones de las máquinas muestran con qué tipo de máquinas se puede utilizar el accesorio.

Número de referencia

El número de referencia es una identificación única de cada producto y sirve también como número de pedido.

Pictogramas del material

Los pictogramas de material o de aplicación muestran con qué materiales se puede trabajar e indican posibilidades de aplicación especiales.

Pictogramas de utilidades del producto

Los pictogramas de utilidades del producto describen las ventajas de este para el usuario: larga vida útil, corte rápido o perfecto.

Véase la página 127.

Ilustraciones de características

Las ilustraciones de características reflejan características especiales del producto que influyen en la utilidad y la calidad del mismo.

Véase la página 127.

Best ♦♦♦♦♦

best  **Wood**

best  **LaminatedPanel** abrasive

best  **LaminatedPanel** fine

best  **Laminate**

best  **MultiMaterial**



Expert ♦♦♦♦

► Página 21

expert  **Wood**

expert  **LaminatedPanel**

expert  **ConstructWood**

expert  **HighPressureLaminate**

expert  **MultiMaterial**

expert  **Aluminium**

expert  **Steel**

expert  **SandwichPanel**

expert  **FiberCement**

Standard ♦♦♦

► Página 46

optiline
WOOD

speedline
WOOD

CONSTRUCT
WOOD

MULTI
MATERIAL

Best

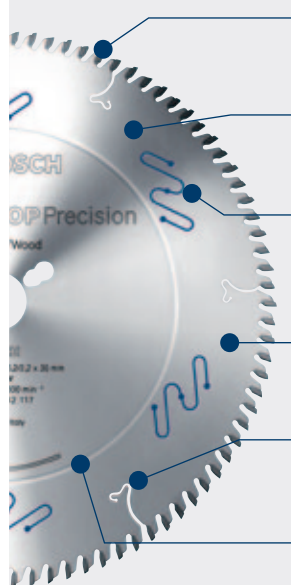
★★★★★

Best ♦♦♦♦♦

Para aplicaciones muy exigentes: calidad industrial

Best for Wood, Laminated Panel Abrasive, Laminated Panel Fine, Multi Material

TOP Precision



Dientes de Microteq

Elaborados con granos de metal extraduro y de gran duración. Exclusivo: de producción propia.



Recubrimiento Cleanteq

Reduce la adhesión de residuos (resina, cola), con lo que se consiguen unos resultados extremadamente limpios. Protege la hoja de la corrosión. Evita que la hoja se caliente.



Reducción de las vibraciones con Stabiliteq

Hendiduras de amortiguación rellenas de poliuretano: se reducen considerablemente las vibraciones y el ruido, lo que revierte positivamente en la precisión de corte y el confort de trabajo.

Cuerpo de acero

Acero de primera calidad (hasta HRC 46) para una gran estabilidad. Cortado con láser para dotar a la hoja de gran precisión sin deformaciones.

Hendiduras de dilatación

Cortadas con láser para dotar a la hoja de gran estabilidad y precisión. Su diseño especial hace posible un bajo nivel de ruido.

Anillo de tensión

Gracias al diseño especial del anillo de tensión, las hojas permanecen con forma estable y perfectamente planas durante su uso.

Best for Laminate



Dientes de Microteq

Elaborados con granos de metal extraduro y de gran duración. Exclusivo: de producción propia.



Recubrimiento Proteqon

Revestimiento con tecnología de gran calidad que proporciona un rendimiento de corte fiable: evita la corrosión y reduce la fricción.



Vibration Control

Hendiduras de amortiguación especialmente constituidas para un avance muy silencioso, mucho menos ruido y una sensible reducción de la vibración.

Cuerpo de acero

Acero de primera calidad (hasta HRC 46) para una gran estabilidad. Cortado con láser para dotar a la hoja de gran precisión sin deformaciones.

Hendiduras de dilatación

Cortadas con láser para dotar a la hoja de gran estabilidad y precisión. Su diseño especial hace posible un bajo nivel de ruido.

Anillo de tensión

Gracias al diseño especial del anillo de tensión, las hojas permanecen con forma estable y perfectamente planas durante su uso.



Corte muy basto

Cortes rápidos longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto y tablas de encofrado.



Corte basto

Cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto, tablas de encofrado y madera contrachapada.



Corte fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, tablero de virutas prensadas recubierto por un lado y parqué.



Corte muy fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, parqué, materiales compuestos de fibras y MDF.

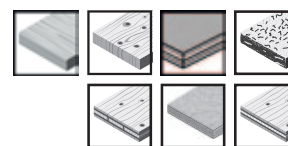
Best

♦♦♦♦♦

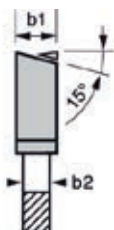
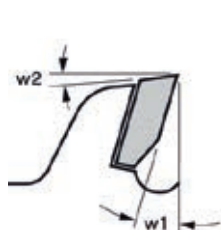
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para cortes precisos, limpios y silenciosos en todo tipo de maderas con sierras de inmersión y sierras circulares portátiles.



TOP Precision best for Wood



ATB

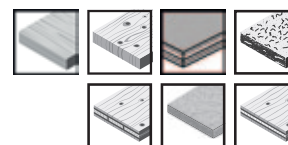
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia
b1: anchura de corte
b2: grosor del disco

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto								Información de pedido						
165	20	1,8/1,3	20	ATB	●●	15	15	2 608 642 385	46	1	1	636865	28,70	
165	20	1,8/1,3	32	ATB	●●●	10	15	2 608 642 386	46	1	1	636872	31,90	
165	20	1,8/1,3	48	ATB	●●●●	5	15	2 608 642 384	46	1	1	636858	37,40	

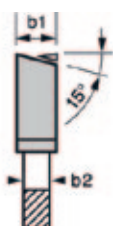
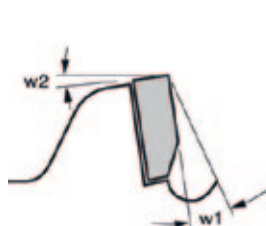
Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Para cortes precisos, limpios y silenciosos en todo tipo de maderas.



TOP Precision best for Wood

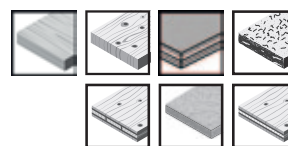
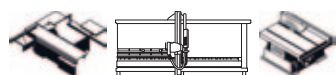


ATB

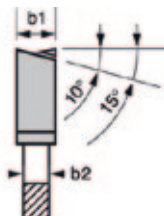
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia
b1: anchura de corte
b2: grosor del disco

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto									Información de pedido						
210	30	2,3/1,8	48	ATB	●●	-	-5	15	2 608 642 100	46	1	1	574402	75,00	
216	30	2,3/1,8	48	ATB	●●	-	-5	15	2 608 642 101	46	1	1	574419	75,00	
254	30	2,3/1,8	60	ATB	●●●	-	-5	15	2 608 642 102	46	1	1	574426	96,40	
305	30	2,3/1,8	72	ATB	●●●	-	-5	15	2 608 642 103	46	1	1	574433	112,50	

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa



TOP Precision best **for Wood**



ATB

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

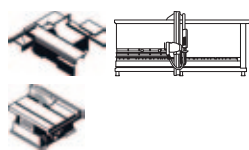
b1: ancho de corte

b2: grosor del disco

Best
★★★★★

Características del producto										Información de pedido				
Díámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/díámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
250	30	3,2/2,2	40	ATB	●● 7/42 9/46,4 10/60	15	15		2 608 642 111	46	1	1	574518	59,90
250	30	3,2/2,2	60	ATB	●●● 7/42 9/46,4 10/60	10	15		2 608 642 112	46	1	1	574525	74,00
250	30	3,2/2,2	80	ATB	●●●● 7/42 9/46,4 10/60	5	18		2 608 642 113	46	1	1	574532	96,40
300	30	3,2/2,2	48	ATB	●● 7/42 9/46,4 10/60	15	15		2 608 642 114	46	1	1	574549	85,70
300	30	3,2/2,2	60	ATB	●●● 7/42 9/46,4 10/60	10	15		2 608 642 115	46	1	1	574556	95,40
300	30	3,2/2,2	72	ATB	●●●● 7/42 9/46,4 10/60	10	15		2 608 642 116	46	1	1	574563	101,80
300	30	3,2/2,2	96	ATB	●●●● 7/42 9/46,4 10/60	5	18		2 608 642 117	46	1	1	574570	123,20
315	30	3,2/2,2	48	ATB	●● 7/42 9/46,4 10/60	15	15		2 608 642 119	46	1	1	574594	101,80
315	30	3,2/2,2	72	ATB	●●● 7/42 9/46,4 10/60	10	15		2 608 642 118	46	1	1	574587	106,10
350	30	3,5/2,5	54	ATB	●●● 9/46 10/60	15	15		2 608 642 120	46	1	1	574600	106,10
350	30	3,5/2,5	84	ATB	●●●● 9/46 10/60	10	15		2 608 642 121	46	1	1	574617	127,50
400	30	4,0/2,8	60	ATB	●●● 10/60	15	15		2 608 642 122	46	1	1	574624	155,30
400	30	4,0/2,8	96	ATB	●●●● 10/60	10	15		2 608 642 123	46	1	1	574631	192,80
450	30	4,4/3,0	66	ATB	●●● 2/ 10/60	15	15		2 608 642 124	46	1	1	574648	208,90
500	30	4,4/3,2	60	ATB	●● 2/ 10/80	15	15		2 608 642 125	46	1	1	574655	298,90

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa



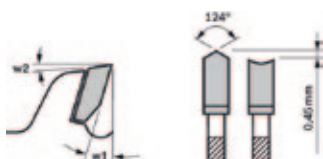
- Para cortes perfectos en materiales de tablero con recubrimiento abrasivo por una cara o por las dos.

DH: Si se utiliza en sierras circulares de corte final no es preciso un disco de sierra incisor.

TOP Precision best for Laminated Panel abrasive

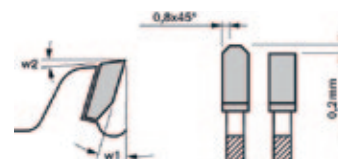


DH



w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

HLTCG

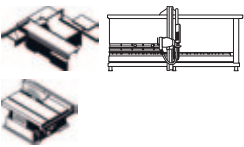


Díámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/díámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto									Información de pedido					
250	30	3,2/ 2,2	48	DH	●●●	7/42 9/46,4 10/60	10	15	2 608 642 104	46	1	1	574440	128,50
250	30	3,2/ 2,2	80	HLTCG	●●●●	7/42 9/46,4 10/60	5	18	2 608 642 109	46	1	1	574495	106,10
300	30	3,2/ 2,2	96	HLTCG	●●●●	7/42 9/46,4 10/60	5	18	2 608 642 110	46	1	1	574501	133,90
303	30	3,2/ 2,2	60	DH	●●●	7/42 9/46,4 10/60	10	15	2 608 642 106	46	1	1	574464	166,00
350	30	3,2/ 2,2	72	DH	●●●	7/42 9/46,4 10/60	10	15	2 608 642 108	46	1	1	574488	198,20



Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa

FINE



- Para cortes perfectos en materiales de tablero laminados o contrachapados por una cara o por las dos.
- ATB: Apto para todas las sierras circulares de corte final y de mesa.

TOP Precision best ^{for} LaminatedPanel fine



ATB
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia
b1: anchura de corte
b2: grosor del disco

Best
★★★★★

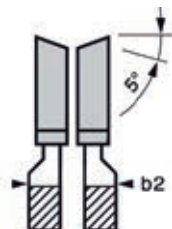
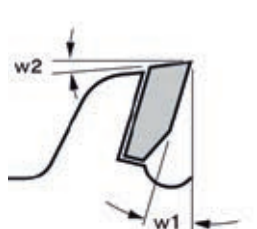
Características del producto										Información de pedido						
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes	Forma de los dientes	NI / diámetro TKS	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
300	30	3,2/2,2	96	ATB	7/42 9/46,4 10/60	●●●●	2	25	2 608 642 105	46	1	1	574457	133,90		
350	30	3,5/2,5	108	ATB	9/46,4 10/60	●●●●	5	25	2 608 642 107	46	1	1	574471	160,70		

Hojas de rayado previo para sierras circulares de corte final horizontales y verticales



- Discos incisores ajustables para el corte de materiales de tablero con recubrimiento por una cara o por las dos.

best ^{TOP} Precision ^{best} ^{TOP} LaminatedPanel



ES

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

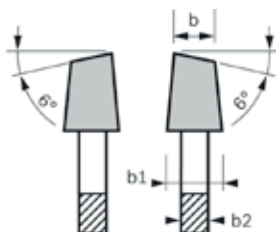
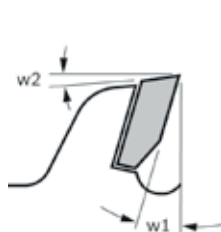
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido								
80	20	2,8-3,6	10+10	ES	●●●●	11	17	2 608 642 126	46	1	1	574662	106,10
100	20	2,8-3,6	12+12	ES	●●●●	11	17	2 608 642 127	46	1	1	574679	112,50
100	22	2,8-3,6	12+12	ES	●●●●	11	17	2 608 642 128	46	1	1	574686	112,50
120	20	2,8-3,6	12+12	ES	●●●●	11	17	2 608 642 129	46	1	1	574693	123,20
120	22	2,8-3,6	12+12	ES	●●●●	11	17	2 608 642 130	46	1	1	574716	123,20
125	20	2,8-3,6	12+12	ES	●●●●	11	17	2 608 642 131	46	1	1	574709	123,20

Hojas de rayado previo cónicas para sierras escuadradoras horizontales y verticales



- Discos incisores cónicos para el corte de tableros con recubrimiento por una o ambas caras.

best ^{TOP} LaminatedPanel



K-ATB

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

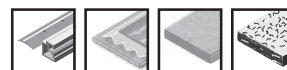
100	20	3,1-4,3	24	K-WZ	●●●●	0	15	2 608 642 607	46	1	1	666602	79,00
100	22	3,1-4,3	24	K-WZ	●●●●	0	15	2 608 642 606	46	1	1	666596	79,00
120	20	3,1-4,3	24	K-WZ	●●●●	0	15	2 608 642 610	46	1	1	666633	95,00
125	20	3,1-4,3	24	K-WZ	●●●●	0	15	2 608 642 609	46	1	1	666626	95,00
125	22	3,1-4,3	24	K-WZ	●●●●	0	15	2 608 642 608	46	1	1	666619	89,00



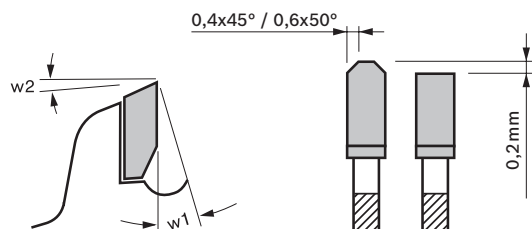
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para excelentes resultados en metales no férreos, aluminio, plásticos, epoxi y madera con sierras de inmersión y sierras circulares portátiles.



TOP Precision best for MultiMaterial



HLTCG

w1: ángulo de expulsión

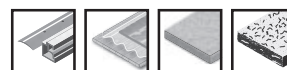
w2: ángulo de incidencia

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP
Características del producto								Información de pedido						
165	20	1,8/1,3	48	HLTCG	●●●●	0	17	2 608 642 388	46	1	1	636896	56,20	
165	20	1,8/1,3	56	HLTCG	●●●●	-5	15	2 608 642 387	46	1	1	636889	59,00	

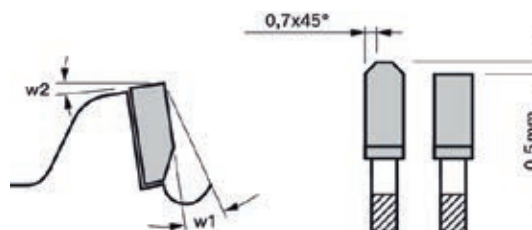
Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Para excelentes resultados en metales no férreos, aluminio, plásticos, epoxi y madera.
- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



TOP Precision best for MultiMaterial



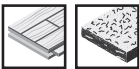
TCG

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

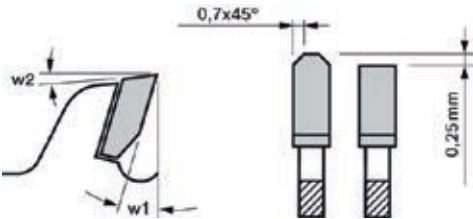
210	30	2,3/1,8	54	HLTCG	●●●	-5	15	2 608 642 096	46	1	1	574365	85,70
216	30	2,3/1,8	64	HLTCG	●●●	-5	15	2 608 642 097	46	1	1	574372	91,10
254	30	2,3/1,8	80	HLTCG	●●●●	-5	15	2 608 642 098	46	1	1	574389	101,80
305	30	2,3/1,8	96	HLTCG	●●●●	-5	15	2 608 642 099	46	1	1	574396	123,20

Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Una hoja de larga vida útil para todo tipo de suelos laminados.

best **Laminate**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

Características del producto				Información de pedido									
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140 ...	PVPR
216	30	2,5/1,8	60	HLTCG	●●●●	5	15	2 608 642 133	46	1	1	579568	101,80
254	30	2,5/1,8	84	HLTCG	●●●●	5	15	2 608 642 135	46	1	1	579575	112,50
305	30	2,5/1,8	96	HLTCG	●●●●	5	18	2 608 642 137	46	1	1	579582	133,90



► Página 12

Best ♦ ♦ ♦ ♦ ♦

best  **Wood**

best  **LaminatedPanel** abrasive

best  **LaminatedPanel** fine

best  **Laminate**

best  **MultiMaterial**



Expert ♦ ♦ ♦ ♦ ♦

expert  **Wood**

expert  **LaminatedPanel**

expert  **ConstructWood**

expert  **HighPressureLaminate**

expert  **MultiMaterial**

expert  **Aluminium**

expert  **Steel**

expert  **SandwichPanel**

expert  **FiberCement**

Expert
♦ ♦ ♦ ♦ ♦

► Página 46

Standard ♦ ♦ ♦

Optiline
WOOD

speedline
WOOD

CONSTRUCT
WOOD

MULTI
MATERIAL

Expert ◆◆◆◆

Para unos cortes perfectos en los que puede confiar

Expert for Wood, Aluminium, Laminated Panel, Sandwich Panel, High Pressure Laminate, Construct Wood, Steel, Multi Material



microteQ **Dientes de Microteq**
Elaborados con granos de metal extraduro y de gran duración. Exclusivo: de producción propia.

proteQion **Recubrimiento Proteqion**
Revestimiento con tecnología de gran calidad que proporciona un rendimiento de corte fiable: evita la corrosión y reduce la fricción.

Vibration Control
Hendiduras de amortiguación especialmente constituidas para un avance muy silencioso, mucho menos ruido y una sensible reducción de la vibración.

Cuerpo de acero
Acero de primera calidad (hasta HRC 46) para una gran estabilidad. Cortado con láser para dotar a la hoja de gran precisión sin deformaciones.

Hendiduras de dilatación
Cortadas con láser para dotar a la hoja de gran estabilidad y precisión. El diseño especial proporciona un bajo nivel de ruido.

Anillo de tensión
Gracias al diseño especial del anillo de tensión, las hojas permanecen con forma estable y perfectamente planas durante su uso.

Expert for Fiber Cement



Dientes de diamante policristalino (PCD) para una vida útil extremadamente larga

proteQion **Recubrimiento Proteqion**
Revestimiento con tecnología de gran calidad que proporciona un rendimiento de corte fiable: evita la corrosión y reduce la fricción.

Vibration Control
Hendiduras de amortiguación especialmente constituidas para un avance muy silencioso, mucho menos ruido y una sensible reducción de la vibración.

Cuerpo de acero
Acero de primera calidad (hasta HRC 46) para una gran estabilidad. Cortado con láser para dotar a la hoja de gran precisión sin deformaciones.



Corte muy basto

Cortes rápidos longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto y tablas de encofrado.



Corte basto

Cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto, tablas de encofrado y madera contrachapada.



Corte fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, tablero de virutas prensadas recubierto por un lado y parqué.



Corte muy fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, parqué, materiales compuestos de fibras y MDF.

Expert ♦♦♦♦

Para unos cortes perfectos en los que puede confiar

Expert for Wood, Laminated Panel



Dientes Dura Technology
Elaborados con granos de metal extraduro y de gran duración.
Exclusivo: de producción propia.

Vibration Control
Hendiduras de amortiguación especialmente constituidas para un avance muy silencioso, mucho menos ruido y una sensible reducción de la vibración.

Cuerpo de acero
Acero de primera calidad (hasta HRC 46) para una gran estabilidad.
Cortado con láser para dotar a la hoja de gran precisión sin deformaciones.

Hendiduras de dilatación
Cortadas con láser para dotar a la hoja de gran estabilidad y precisión.
Su diseño especial hace posible un bajo nivel de ruido.

Anillo de tensión
Gracias al diseño especial del anillo de tensión, las hojas permanecen con forma estable y perfectamente planas durante su uso.

Expert

♦♦♦♦



Corte muy basto

Cortes rápidos longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto y tablas de encofrado.



Corte basto

Cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto, tablas de encofrado y madera contrachapada.



Corte fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, tablero de virutas prensadas recubierto por un lado y parquet.



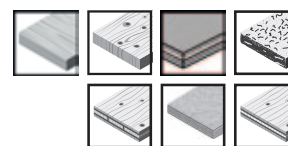
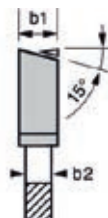
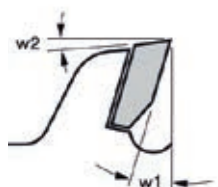
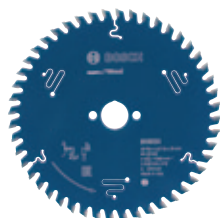
Corte muy fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, parquet, materiales compuestos de fibras y MDF.

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para un corte longitudinal y transversal limpio y sin esfuerzo en todos los tipos y materiales de madera. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **for Wood**

ATB

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto														Información de pedido															
120	20	1,8/1,3	40	ATB	●●●●	-	5	15	2 608 644 004		46	1	1	795708	75,00														
130	20	2,4/1,6	36	ATB	●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 007		46	1	1	795739	80,00														
140	20	1,8/1,3	36	ATB	●●●	2/6/32,5	10	15	2 608 644 009		46	1	1	795753	84,00														
140	20	1,8/1,3	42	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 010		46	1	1	795760	85,00														
150	20	2,6/1,6	36	ATB	●●●	2/6/32,5	10	15	2 608 644 012		46	1	1	795784	85,00														
160	20	1,8/1,3	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 015		46	1	1	795814	98,00														
160	20	2,2/1,6	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 018		46	1	1	795845	98,00														
160	20	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 021		46	1	1	795876	98,00														
165	20	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 024		46	1	1	795906	98,50														
165	30	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 027		46	1	1	795937	98,50														
170	30	2,6/1,6	40	ATB	●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 028		46	1	1	795944	87,50														
180	20	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 031		46	1	1	795975	94,00														
180	30	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 034		46	1	1	796002	94,00														
184	16	2,6/1,6	56	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 037		46	1	1	796033	98,50														
184	20	2,6/1,6	56	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 040		46	1	1	796064	98,50														
184	30	2,6/1,6	56	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 043		46	1	1	796095	98,50														
190	20	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/6/32,5	10	15	2 608 644 045		46	1	1	796118	104,50														
190	20	2,6/1,6	56	ATB	●●●●	2/6/32,5	5	15	2 608 644 046		46	1	1	796125	109,00														
190	30	2,6/1,6	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 049		46	1	1	796156	104,50														

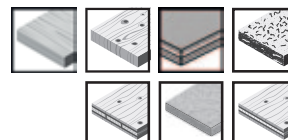
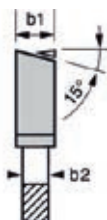
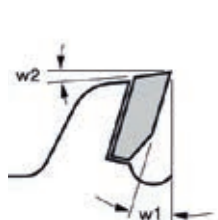
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto									Información de pedido						
190	30	2,6/ 1,6	56	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 050	46	1	1	796163	109,00	
200	30	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 053	46	1	1	796194	109,00	
200	32	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 055	46	1	1	796217	109,00	
210	30	2,4/ 1,8	56	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 057	46	1	1	796231	117,50	
210	30	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 060	46	1	1	796262	112,50	
210	30	2,8/ 1,8	56	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 061	46	1	1	796279	117,50	
235	30	2,8/ 1,8	56	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 066	46	1	1	796323	131,50	
237	30	2,5/ 1,8	56	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 068	46	1	1	796347	131,50	
335	30	3,0/ 2,2	40	ATB	●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	10	15	2 608 644 072	46	1	1	796385	197,00	
350	30	3,5/ 2,2	24	ATB	●	2/7/42	10	15	2 608 644 073	46	1	1	796392	150,00	

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para un corte longitudinal y transversal sin esfuerzo en todos los tipos y materiales de madera. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **for Wood**

ATB

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

120	20	1,8/ 1,3	12	ATB	●	-	15	15	2 608 644 003	46	1	1	795692	42,00
130	20	2,4/ 1,6	16	ATB	●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 005	46	1	1	795715	47,00
130	20	2,4/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 006	46	1	1	795722	55,00
140	20	1,8/ 1,3	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 008	46	1	1	795746	55,00
150	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 011	46	1	1	795777	59,00

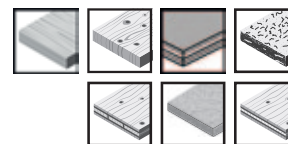
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto										Información de pedido																			
160	20	1,8/ 1,3	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 013	46	1	1	795791	62,00															
160	20	1,8/ 1,3	36	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 014	46	1	1	795807	86,00															
160	20	2,2/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 016	46	1	1	795821	62,00															
160	20	2,2/ 1,6	36	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 017	46	1	1	795838	86,00															
160	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 019	46	1	1	795852	62,00															
160	20	2,6/ 1,6	36	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 020	46	1	1	795869	85,00															
165	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 022	46	1	1	795883	69,00															
165	20	2,6/ 1,6	36	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 023	46	1	1	795890	87,00															
165	30	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 025	46	1	1	795913	69,00															
165	30	2,6/ 1,6	36	ATB	●●●	2/7/ 42	10	15	2 608 644 026	46	1	1	795920	87,00															
180	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 029	46	1	1	795951	70,50															
180	20	2,6/ 1,6	36	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 030	46	1	1	795968	88,50															
180	30	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 032	46	1	1	795982	70,50															
180	30	2,6/ 1,6	36	ATB	●●●	2/7/ 42	10	15	2 608 644 033	46	1	1	795999	88,50															
184	16	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 035	46	1	1	796019	75,00															
184	16	2,6/ 1,6	40	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 036	46	1	1	796026	89,00															
184	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 038	46	1	1	796040	74,80															
184	20	2,6/ 1,6	40	ATB	●●●	2/6/ 32,5	10	15	2 608 644 039	46	1	1	796057	89,00															
184	30	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 041	46	1	1	796071	75,00															
184	30	2,6/ 1,6	40	ATB	●●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 042	46	1	1	796088	89,00															
190	20	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/6/ 32,5	15	15	2 608 644 044	46	1	1	796101	80,00															
190	30	2,6/ 1,6	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 047	46	1	1	796132	80,00															
190	30	2,6/ 1,6	40	ATB	●●●	2/7/ 42	10	15	2 608 644 048	46	1	1	796149	89,00															
200	30	2,8/ 1,8	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 051	46	1	1	796170	85,00															
200	30	2,8/ 1,8	30	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 052	46	1	1	796187	89,00															
200	32	2,8/ 1,8	24	ATB	●●	2/7/ 42	15	15	2 608 644 054	46	1	1	796200	85,00															
210	30	2,4/ 1,6	40	ATB	●●●	2/7/ 42	10	15	2 608 644 056	46	1	1	796224	94,00															

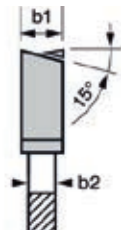
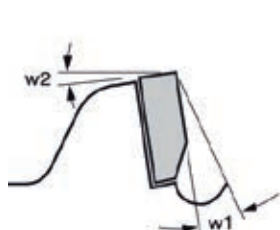
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPP	
Características del producto										Información de pedido																			
210	30	2,8/ 1,8	30	ATB	●●	2/7/42	15	15	2 608 644 058	46	1	1	796248	89,00															
210	30	2,8/ 1,8	40	ATB	●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 059	46	1	1	796255	94,00															
230	30	2,8/ 1,8	36	ATB	●●●	2/7/42	15	15	2 608 644 062	46	1	1	796286	96,00															
230	30	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 063	46	1	1	796293	126,50															
235	30	2,8/ 1,8	36	ATB	●●●	2/7/42	15	15	2 608 644 064	46	1	1	796309	98,50															
235	30	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 065	46	1	1	796316	129,00															
237	30	2,5/ 1,8	24	ATB	●●	2/7/42	15	15	2 608 644 067	46	1	1	796330	84,50															
240	30	2,8/ 1,8	48	ATB	●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 069	46	1	1	796354	131,50															
270	30	2,8/ 1,8	60	ATB	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	10	15	2 608 644 070	46	1	1	796361	164,00															
330	30	3,5/ 2,2	40	ATB	●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	10	15	2 608 644 071	46	1	1	796378	190,00															
355	30	3,0/ 2,2	60	ATB	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	10	15	2 608 644 074	46	1	1	796408	213,50															
370	30	4,2/ 2,2	26	ATB	●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	20	15	2 608 644 075	46	1	1	796415	155,50															
410	30	4,2/ 2,5	28	ATB	●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	20	15	2 608 644 076	46	1	1	796422	164,00															
420	30	3,5/ 2,5	28	ATB	●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	20	15	2 608 644 077	46	1	1	796439	169,00															
450	30	4,5/ 3,0	34	ATB	●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	20	15	2 608 644 078	46	1	1	796446	178,00															

Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Para unos cortes limpios y sin esfuerzo en todos los tipos y materiales de madera. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **for Wood**

ATB

w1: ángulo de expulsión

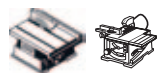
w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

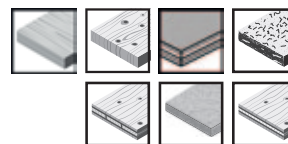
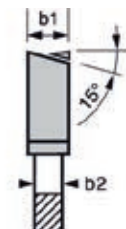
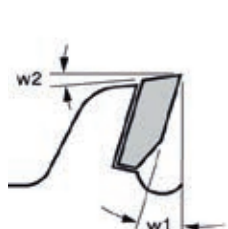
b2: grosor del disco

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto									Información de pedido						
210	30	2,4/1,8	48	ATB	●●	2/7/42	-5	15	2 608 642 496	46	1	1	648219		65,30
216	30	2,4/1,8	40	ATB	●●	2/7/42	-5	15	2 608 644 079	46	1	1	796453		61,00
216	30	2,4/1,8	48	ATB	●●	2/7/42	-5	15	2 608 642 497	46	1	1	648226		65,30
250	30	2,4/1,8	40	ATB	●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 080	46	1	1	796460		74,50
250	30	2,4/1,8	60	ATB	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 642 498	46	1	1	648233		82,20
254	30	2,4/1,8	60	ATB	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 642 530	46	1	1	650120		82,20
260	30	2,4/1,8	60	ATB	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 082	46	1	1	796484		97,00
300	30	2,4/1,8	72	ATB	●●●	4/12/ 64; 2/9/55	-5	15	2 608 642 499	46	1	1	648240		97,90
305	30	2,4/1,8	72	ATB	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 642 531	46	1	1	650137		97,90
315	30	2,4/1,8	72	ATB	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 081	46	1	1	796477		109,00

Hojas de sierra circular para sierras circulares de mesa



- Para unos cortes limpios y sin esfuerzo en todos los tipos y materiales de madera. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **for Wood**

ATB

w1: ángulo de expulsión

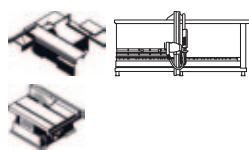
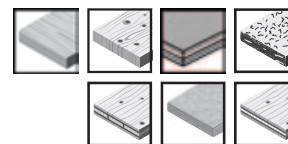
w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

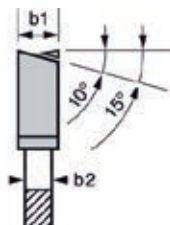
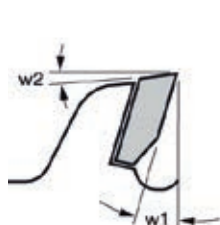
Diámetro exterior mm		Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto										Información de pedido						
250	30	2,5/ 1,8	80	ATB	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	5	15	2 608 642 500	46	1	1	648257		97,10	
300	30	2,5/ 1,8	100	ATB	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	5	15	2 608 642 501	46	1	1	648264		124,60	
190	30	2,0/ 1,3	24	ATB	●●	2/7/42	15	15	2 608 644 083	46	1	1	796491		68,00	
190	30	2,0/ 1,3	40	ATB	●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 084	46	1	1	796507		74,00	
190	30	2,0/ 1,3	48	ATB	●●●●	2/7/42	5	15	2 608 644 085	46	1	1	796514		93,00	
190	Estrella	2,4/ 1,6	24	ATB	●●	-	15	15	2 608 644 086	46	1	1	796521		79,50	
190	Estrella	2,4/ 1,6	48	ATB	●●●●	-	5	15	2 608 644 087	46	1	1	796538		94,50	
220	30	2,6/ 1,6	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 088	46	1	1	796545		114,00	
225	30	2,6/ 1,6	32	ATB	●●●	2/7/42	15	15	2 608 644 089	46	1	1	796552		92,00	
225	30	2,6/ 1,6	48	ATB	●●●●	2/7/42	10	15	2 608 644 090	46	1	1	796569		117,50	
260	30	2,8/ 1,8	80	ATB	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	10	15	2 608 644 091	46	1	1	796576		111,50	

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa



- Gran calidad de corte, duradera y homogénea, en todos los tipos y materiales de madera.

expert **for Wood**



ATB

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: ancho de corte

b2: grosor del disco

Características del producto															Información de pedido				
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR					
250	30	3,2/ 2,2	22	ATB	●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	20	15	2 608 642 502*	46	1	1	648271	79,70						
300	30	3,2/ 2,2	26	ATB	●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	20	15	2 608 642 503*	46	1	1	648288	97,10						
350	30	3,5/ 2,5	30	ATB	●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	20	15	2 608 642 504*	46	1	1	648295	124,60						
250	30	3,2/ 2,2	40	ATB	●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	15	15	2 608 642 505	46	1	1	648301	41,80						
250	30	3,2/ 2,2	60	ATB	●●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 506	46	1	1	648318	49,50						
250	30	3,2/ 2,2	80	ATB	●●●● 2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	5	18	2 608 642 507	46	1	1	648325	68,60						

* Hojas de sierra circular para recortes

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa

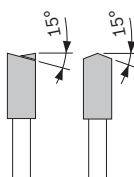
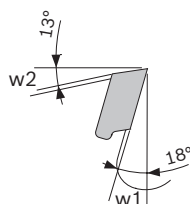
Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto										Información de pedido																			
300	30	3,2/ 2,2	48	ATB	●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	15	15	2 608 642 508		46	1	1	648332	59,50														
300	30	3,2/ 2,2	60	ATB	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 509		46	1	1	648349	64,80														
300	30	3,2/ 2,2	72	ATB	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 510		46	1	1	648356	72,30														
300	30	3,2/ 2,2	96	ATB	●●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	5	18	2 608 642 511		46	1	1	648363	82,60														
350	30	3,5/ 2,5	54	ATB	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	15	15	2 608 642 512		46	1	1	648370	72,90														
350	30	3,5/ 2,5	72	ATB	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 513		46	1	1	648387	87,20														

Expert
◆◆◆◆

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- El diseño especial de los dientes y el amplio apoyo en la cresta de los mismos proporcionan una gran resistencia y cortan madera para la construcción con elementos extraños como clavos y restos de hormigón. Indicado también para cortar tablas de encofrado, tablas de virutas prensadas en bruto, paneles acústicos, paneles de construcción ligera y hormigón poroso. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **ConstructWood**

ATB+Pirámide
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

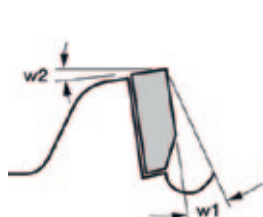
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP
Características del producto									Información de pedido					
160	20	2,0/1,3	24	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/6/32,5	18	13	2 608 644 136	46	1	1	797023	75,00
165	20	2,0/1,3	24	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/6/32,5	18	13	2 608 644 137	46	1	1	797030	83,00
184	16	2,0/1,3	24	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/6/32,5	18	13	2 608 644 138	46	1	1	797047	90,00
190	30	2,0/1,3	24	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/7/42	18	13	2 608 644 139	46	1	1	797054	96,00
200	30	2,0/1,3	30	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/7/42	18	13	2 608 644 140	46	1	1	797061	107,00
210	30	2,0/1,3	30	Dentado alter-nado+pirámide	●●	2/7/42	18	13	2 608 644 141	46	1	1	797078	107,00

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para unos cortes limpios y sin esfuerzo en materiales de tablero recubiertos por una o por ambas caras, tableros abrasivos y tableros finos laminados o contrachapados. Indicado también para cortar tablas de virutas prensadas en bruto, paneles acústicos y paneles de construcción ligera. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert LaminatedPanel



ATB

w1: ángulo de expulsión

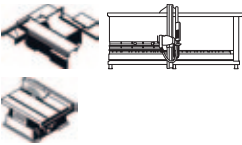
w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

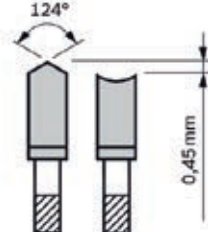
		Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto										Información de pedido						
140	20	1,8/ 1,3	42	ATB	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 126	46	1	1	796927		83,00	
160	20	2,2/ 1,6	48	ATB	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 127	46	1	1	796934		93,00	
165	20	2,6/ 1,6	48	ATB	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 128	46	1	1	796941		94,50	
190	20	2,6/ 1,6	60	ATB	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 129	46	1	1	796958		106,50	
190	30	2,6/ 1,6	60	ATB	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 130	46	1	1	796965		106,50	

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa



- Calidad de corte duradera y constante en tableros recubiertos por una o por ambas caras.
DH: Si se utiliza en sierras circulares de corte final no es preciso un disco de sierra incisor.

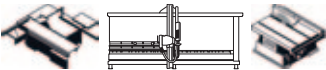
expert **LaminatedPanel**



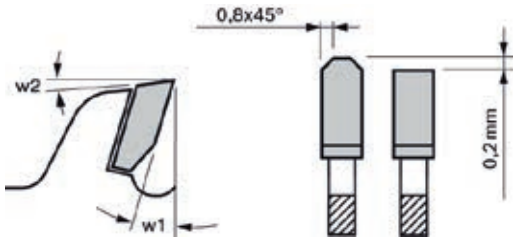
DH
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto															Información de pedido														
250	30	3,2/ 2,2	48	DH	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 514		46	1	1	648394	64,80														
303	30	3,2/ 2,2	60	DH	●●●	2/7/42 2/9/ 46,4 2/10/ 60	10	15	2 608 642 515		46	1	1	648400	99,70														

Hojas de sierra circular para sierras circulares de corte final horizontales y verticales y sierras circulares de mesa



expert  **LaminatedPanel**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

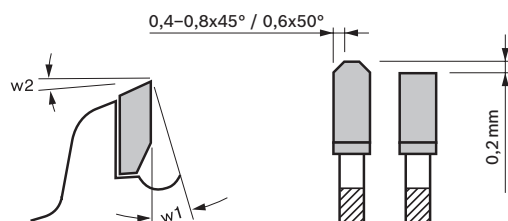
Características del producto										Información de pedido						
Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
250	30	3,2/2,2	80	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	5	18		2 608 642 516	46	1	1	648417	72,30	
300	30	3,2/2,2	96	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	5	18		2 608 642 517	46	1	1	648424	83,40	
350	30	3,5/2,5	108	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9/46,4 2/10/60	5	18		2 608 642 518	46	1	1	648431	104,50	

Expert
★★★★

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para unos cortes limpios en placas decorativas estratificadas de alta presión. Indicado para cortar paneles de Trespa®. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert **for HighPressureLaminate**

HLTG

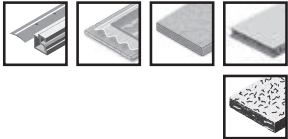
w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

Características del producto										Información de pedido					
Díámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/díámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
140	20	1,8 / 1,3	42	HLTG	●●●●	2/6 / 32,5	0	17	2 608 644 131*	46	1	1	796972	72,00	
160	20	2,2 / 1,6	48	HLTG	●●●●	2/6 / 32,5	0	17	2 608 644 132*	46	1	1	796989	81,00	
165	20	2,6 / 1,6	48	HLTG	●●●●	2/6 / 32,5	0	17	2 608 644 133*	46	1	1	796996	82,50	
190	20	2,6 / 1,6	56	HLTG	●●●●	2/6 / 32,5	0	17	2 608 644 134*	46	1	1	797009	92,50	
190	30	2,6 / 1,6	56	HLTG	●●●●	2/7 / 42	0	17	2 608 644 135*	46	1	1	797016	92,50	

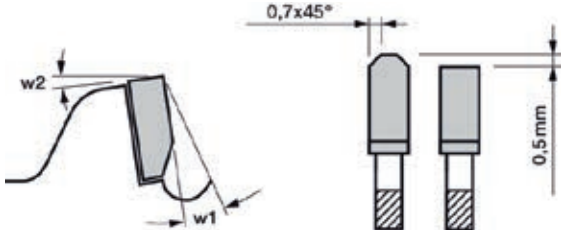
* Disponible a partir de 09/2014

Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Para excelentes resultados en metales no féreos, aluminio, plásticos, epoxi y madera.

expert **for MultiMaterial**



TCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

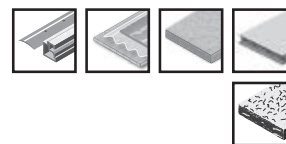
Características del producto								Información de pedido					
Díametro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP
210	30 2,4/1,8	54	TCG	●●●	-5	15		2 608 642 492	46	1	1	648172	72,30
216	30 2,4/1,8	64	TCG	●●●	-5	15		2 608 642 493	46	1	1	648189	79,00
250	30 2,4/1,8	80	TCG	●●●●	-5	15		2 608 642 494	46	1	1	648196	88,10
254	30 2,4/1,8	80	TCG	●●●●	-5	15		2 608 642 528	46	1	1	650106	88,10
300	30 2,4/1,8	96	TCG	●●●●	-5	15		2 608 642 495	46	1	1	648202	107,00
305	30 2,4/1,8	96	TCG	●●●●	-5	15		2 608 642 529	46	1	1	650113	107,00

Expert
★★★★

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles

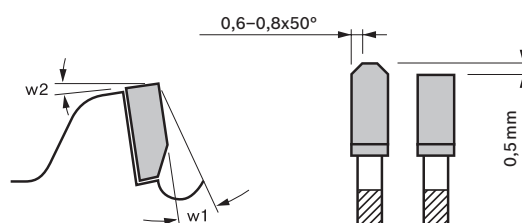


- Para unos cortes limpios en metales no ferrosos como el aluminio. Indicado también para cortar plásticos y resinas epoxi, tablas de virutas prensadas en bruto, paneles acústicos, paneles de construcción ligera, materiales de tablero recubiertos por abrasivos por uno o los dos lados y materiales compuestos de fibras como placas de MDF y OSB. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.
- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



Expert
★★★★

expert **for Aluminium**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

Diámetro exterior mm		Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto										Información de pedido						
140	20	1,8/ 1,3	42	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 092	46	1	1	796583	88,00		
150	20	2,6/ 1,6	42	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 093	46	1	1	796590	90,00		
160	20	2,2/ 1,6	52	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 094	46	1	1	796606	99,00		
165	20	2,6/ 1,6	52	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 095	46	1	1	796613	106,50		
165	30	2,6/ 1,6	52	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 096	46	1	1	796620	106,50		
180	30	2,6/ 1,6	56	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 097	46	1	1	796637	114,50		
184	16	2,6/ 1,6	48	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 098	46	1	1	796644	110,00		
184	20	2,6/ 1,6	56	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 099	46	1	1	796651	114,50		
184	30	2,6/ 1,6	56	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 100	46	1	1	796668	114,50		
190	20	2,6/ 1,6	56	HLTCG	●●●●	2/6/ 32,5	-5	15	2 608 644 101	46	1	1	796675	116,00		
190	30	2,6/ 1,6	56	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 102	46	1	1	796682	116,00		
200	30	2,8/ 1,8	60	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 103	46	1	1	796699	118,50		
200	32	2,8/ 1,8	60	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 104	46	1	1	796705	118,50		

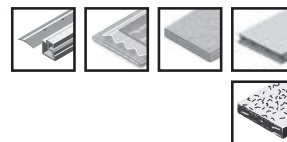
Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles

		Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto										Información de pedido						
210	30	2,8/ 1,8	72	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 105	46	1	1	796712	123,00		
230	30	2,8/ 1,8	64	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 106	46	1	1	796729	123,00		
235	30	2,6/ 1,8	80	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 107	46	1	1	796736	133,50		
240	30	2,8/ 1,8	80	HLTCG	●●●●	2/7/ 42	-5	15	2 608 644 108	46	1	1	796743	133,50		

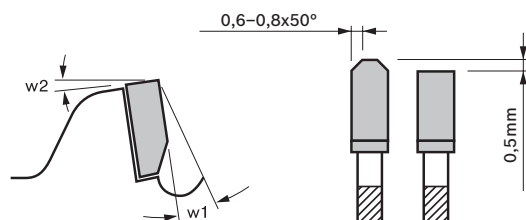
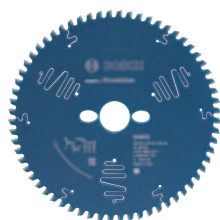
Hojas de sierra circular para ingletadoras



- Para unos cortes limpios en metales no ferrosos como el aluminio. Indicado también para cortar plásticos y resinas epoxi, tablas de virutas prensadas en bruto, paneles acústicos, paneles de construcción ligera, materiales de tablero recubiertos por abrasivos por uno o los dos lados y materiales compuestos de fibras como placas de MDF y OSB. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.
- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



expert **for Aluminium**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia

210	30	2,6/ 1,8	54	HLTCG	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 109	46	1	1	796750	117,50
216	30	2,6/ 1,8	64	HLTCG	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 110	46	1	1	796767	138,00

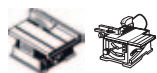


Hojas de sierra circular para ingletadoras

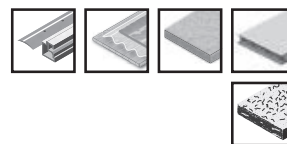
Diámetro exterior mm		Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto									Información de pedido							
250	30	2,8/ 2,0	80	HLTCG	●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 111	46	1	1	796774	167,00		
254	30	2,8/ 2,0	80	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 112	46	1	1	796781	167,00		
260	30	2,8/ 2,0	80	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 113	46	1	1	796798	167,00		
300	30	2,8/ 2,0	96	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 114	46	1	1	796804	187,00		
305	30	2,8/ 2,0	96	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 115	46	1	1	796811	187,00		
315	30	2,8/ 2,2	96	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 116	46	1	1	796828	187,00		

Expert
◆◆◆◆

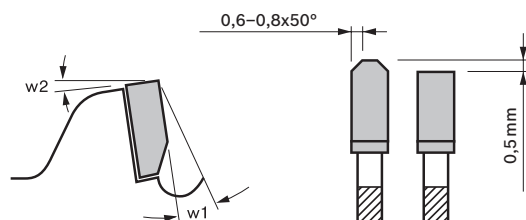
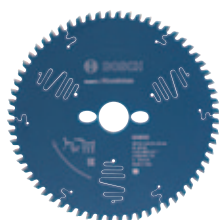
Hojas de sierra circular para sierras circulares de mesa



- Para unos cortes limpios en metales no ferrosos como el aluminio. Indicado también para cortar plásticos y resinas epoxi, tablas de virutas prensadas en bruto, paneles acústicos, paneles de construcción ligera, materiales de tablero recubiertos por abrasivos por uno o los dos lados y materiales compuestos de fibras como placas de MDF y OSB. Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.
- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



expert **for Aluminium**



HLTCG

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto							Información de pedido							
190	Estrella	2,6/ 1,8	58	HLTCG	●●●●	-	-5	15	2 608 644 117	46	1	1	796835	113,50
225	30	2,6/ 1,8	68	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 118	46	1	1	796842	118,50
250	30	2,8/ 2,0	68	HLTCG	●●●●	2/7/42 2/9,5/ 46,5 2/9/46 2/10/ 60	-5	15	2 608 644 119	46	1	1	796859	151,50

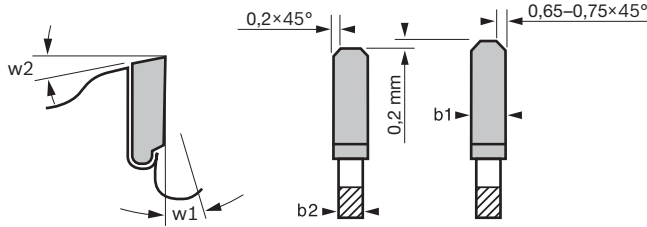


Hojas de sierra circular para sierras de corte para metal guiadas a mano (Hand Dry Cutter)



- Vida útil muy larga. Para unos cortes limpios en acero con sierras manuales de corte en seco para metal.

expert **for Steel**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia
b1: anchura de corte
b2: grosor del disco

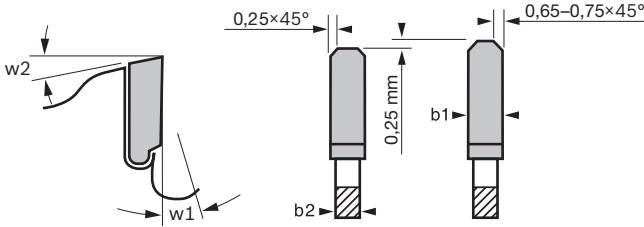
Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto														Información de pedido															
160	20	2,0/1,6	30	HLTCG	●●	-	0	12	2 608 643 054		46	1	1	737678			79,00												
184	20	2,0/1,6	48	HLTCG	●●●	-	0	12	2 608 643 055		46	1	1	737685			96,00												
190	20	2,0/1,6	40	HLTCG	●●●	-	0	12	2 608 643 056		46	1	1	737692			91,00												
210	30	2,0/1,6	48	HLTCG	●●●	-	0	12	2 608 643 057		46	1	1	737708			99,00												
230	25,4	2,0/1,6	48	HLTCG	●●●	-	0	12	2 608 643 058		46	1	1	737715			115,00												

Hojas de sierra circular para sierras de corte a inglete y a bisel para metal
(Mitre Dry Cutter)



- Vida útil muy larga. Para unos cortes limpios en acero con ingletadoras telescópicas de corte en seco para metal.

expert **for Steel**



HLTCG
w1: ángulo de expulsión
w2: ángulo de incidencia
b1: anchura de corte
b2: grosor del disco

Características del producto										Información de pedido					
Díámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
254	25,4	2,6/2,2	60	HLTCG	●●●●	-	0	12	2 608 643 059	46	1	1	737722	137,00	
305	25,4	2,6/2,2	60	HLTCG	●●●●	-	0	12	2 608 643 060	46	1	1	737739	145,00	
305	25,4	2,6/2,2	80	HLTCG	●●●●	-	0	12	2 608 643 061	46	1	1	737746	172,00	
355	25,4	2,6/2,2	80	HLTCG	●●●●	-	0	12	2 608 643 062	46	1	1	737753	182,00	
355	25,4	2,6/2,2	90	HLTCG	●●●●	-	0	12	2 608 643 063	46	1	1	737760	200,00	

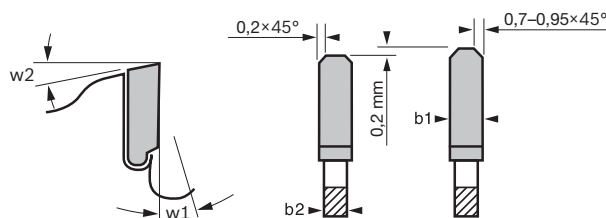
Expert
◆◆◆◆

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para unos cortes limpios en paneles sándwich con chapas de acero (recubiertos por uno o los dos lados). Dientes de Microteq para una vida útil prolongada.

expert  **Sandwich Panel**



HLTCG

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

b1: anchura de corte

b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Forma de los dientes		Resultado de corte		NL/diámetro TKS		Ángulo de expulsión ° w1		Ángulo de incidencia ° w2		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVP	
Características del producto										Información de pedido																			
210	30	2,4/2,0	36	HLTCG	●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 142*	46	1	1	797085	110,00															
235	30	2,2/1,8	50	HLTCG	●●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 143*	46	1	1	797092	192,00															
240	30	2,6/1,6	48	HLTCG	●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 144*	46	1	1	797108	183,00															
270	30	2,4/2,0	60	HLTCG	●●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 145*	46	1	1	797115	231,50															
330	30	2,6/2,2	54	HLTCG	●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 146*	46	1	1	797122	263,50															
350	30	2,9/2,5	60	HLTCG	●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 165*	46	1	1	799539	274,50															
355	30	2,6/2,2	80	HLTCG	●●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 147*	46	1	1	797139	291,00															
450	30	3,4/3,0	86	HLTCG	●●●●	2/7/42	0	10	2 608 644 148*	46	1	1	797146	302,00															

* Disponible a partir de 03/2015

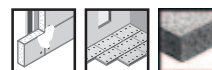


Unidades por embalaje

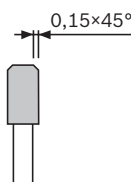
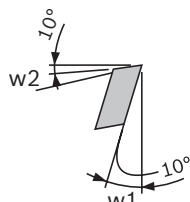


Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Hojas de sierra circular para sierras de inmersión y sierras circulares portátiles



- Para cortes en cemento de fibras y cartón-yeso. Indicado para Eternit®. Dientes de diamante policristalino para una vida útil extremadamente larga.

expert **FiberCement**

TCG

w1: ángulo de expulsión

w2: ángulo de incidencia

		Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Forma de los dientes	Resultado de corte	NL/diámetro TKS	Ángulo de expulsión ° w1	Ángulo de incidencia ° w2	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto										Información de pedido						
140	20	1,8/ 1,3	4	TCG	●●	2/6/ 32,5	10	10	2 608 644 120		46	1	1	796866		75,00
160	20	2,2/ 1,6	4	TCG	●●	2/6/ 32,5	10	10	2 608 644 121		46	1	1	796873		83,00
165	20	2,2/ 1,6	4	TCG	●●	2/6/ 32,5	10	10	2 608 644 122		46	1	1	796880		100,00
170	30	2,2/ 1,6	4	TCG	●●	2/7/ 42	10	10	2 608 644 123		46	1	1	796897		104,00
190	20	2,2/ 1,6	4	TCG	●●	2/6/ 32,5	10	10	2 608 644 124		46	1	1	796903		116,50
190	30	2,2/ 1,6	4	TCG	●●	2/7/ 42	10	10	2 608 644 125		46	1	1	796910		116,50

Best ♦ ♦ ♦ ♦

► Página 12

best  **Wood**best  **LaminatedPanel** abrasivebest  **LaminatedPanel** finebest  **Laminate**best  **MultiMaterial**

Expert ♦ ♦ ♦ ♦

► Página 21

expert  **Wood**expert  **LaminatedPanel**expert  **ConstructWood**expert  **HighPressureLaminate**expert  **MultiMaterial**expert  **Aluminium**expert  **Steel**expert  **SandwichPanel**expert  **FiberCement**

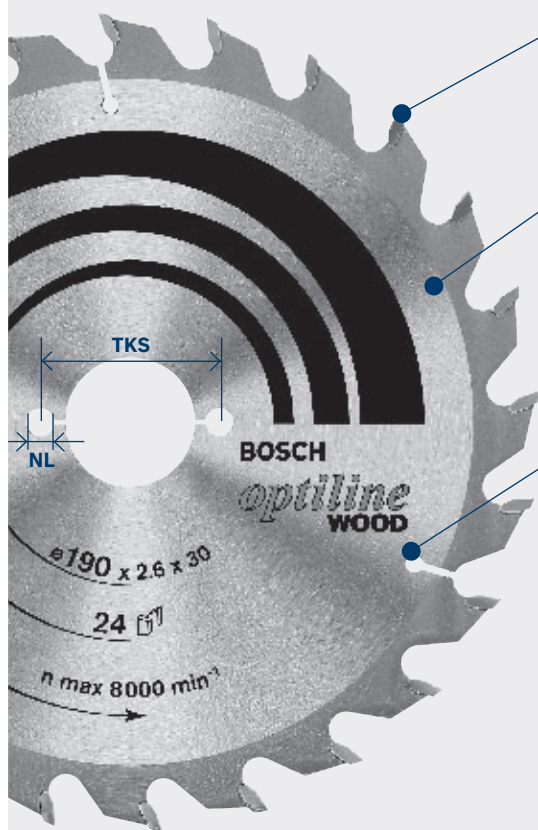
Standard ♦ ♦ ♦



Standard ♦♦♦

La línea perfecta para cortes óptimos

Standard for Optiline Wood, Speedline Wood, Construct Wood, Multi Material



Dientes de metal duro

Cortes limpios gracias al metal duro de alta calidad y un lijado preciso.

Alma del disco

Acero SK5 estable, endurecido (>40 HRC).

Las hendiduras en el cuerpo y las hendiduras de dilatación

reducen las vibraciones, amortiguan el ruido y disminuyen el calentamiento.

Standard

♦♦♦



Corte muy basto

Cortes rápidos longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto y tablas de encofrado.



Corte basto

Cortes longitudinales y transversales en madera blanda, madera dura, tablas de virutas prensadas en bruto, tablas de encofrado y madera contrachapada.



Corte fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, tablero de virutas prensadas recubierto por un lado y parquet.



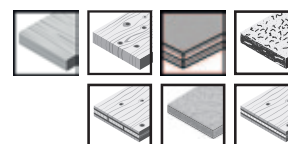
Corte muy fino

Cortes transversales en madera blanda, madera dura, madera contrachapada, tableros de carpintero, parquet, materiales compuestos de fibras y MDF.

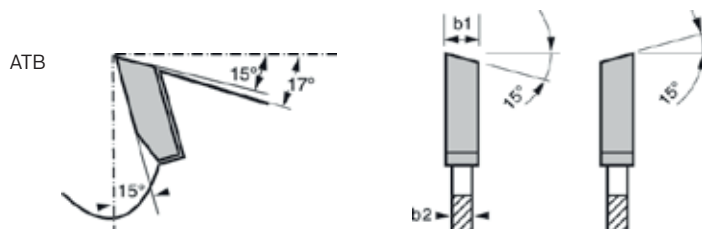
Optiline Wood para sierras circulares portátiles



- La hoja precisa para un corte de calidad en todos los tipos de madera.



Optiline
WOOD



b1: ancho de corte

b2: grosor del disco

Standard

Diámetro exterior mm	Taladro mm	Taladro con anillo reductor mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto							Información de pedido						
85	15	- 1,1/0,7	20	●●●	ATB	-	2 608 643 071	46	1	1	754279	22,50	
130	20	16 2,4/1,4	12	●	ATB	-	2 608 641 167	46	1	1	373494	18,20	
130	20	16 2,4/1,4	20	●●	ATB	-	2 608 640 582	46	1	1	193764	20,80	
130	20	16 2,4/1,4	30	●●●	ATB	-	2 608 640 583	46	1	1	193771	30,90	
140	20	12,7 2,4/1,4	12	●	ATB	-	2 608 641 168	46	1	1	373500	18,20	
140	20	12,7 2,4/1,4	20	●●	ATB	-	2 608 640 586	46	1	1	193801	20,80	
150	20	16 2,4/1,4	12	●	ATB	7/42	2 608 641 169	46	1	1	373517	18,20	
150	20	16 2,4/1,4	24	●●	ATB	7/42	2 608 640 592	46	1	1	193863	26,10	
150	20	16 2,4/1,4	36	●●●	ATB	7/42	2 608 640 593	46	1	1	193870	30,90	
160	20	16 1,8/1,2	12	●	ATB	6/32	2 608 641 170*	46	1	1	373524	18,20	
160	20	16 1,8/1,2	24	●●	ATB	6/32	2 608 641 171*	46	1	1	373531	26,10	
160	20	16 1,8/1,2	48	●●●●	ATB	6/32	2 608 641 172*	46	1	1	373548	39,00	
160	20	16 2,6/1,6	12	●	ATB	6/32	2 608 641 173	46	1	1	373555	18,20	
160	20	16 2,6/1,6	24	●●	ATB	6/32	2 608 640 596	46	1	1	193900	26,10	
160	20	16 2,6/1,6	36	●●●	ATB	6/32	2 608 640 597	46	1	1	193917	30,90	
160	20	16 2,6/1,6	48	●●●●	ATB	6/32	2 608 640 732	46	1	1	195072	39,00	
165	30	- 2,6/1,6	24	●	ATB	-	2 608 640 602	46	1	1	193962	26,10	
165	20	16 1,7/1,2	36	●●●	ATB	-	2 608 642 602	46	1	1	660273	32,40	
165	30	- 2,6/1,6	36	●●●	ATB	-	2 608 640 603	46	1	1	193979	32,40	
165	30	- 2,6/1,6	48	●●●●	ATB	-	2 608 641 175	46	1	1	373579	39,00	
180	30	20 2,6/1,6	24	●●	ATB	-	2 608 640 608	46	1	1	194020	26,10	
180	30	20 2,6/1,6	36	●●●	ATB	-	2 608 640 609	46	1	1	194037	36,40	
184	16	- 2,6/1,6	24	●●	ATB	-	2 608 640 817	46	1	1	263429	26,10	
184	16	- 2,6/1,6	36	●●●	ATB	-	2 608 640 818	46	1	1	263436	36,40	
184	16	- 2,6/1,6	48	●●●●	ATB	-	2 608 641 181	46	1	1	373630	39,00	
184	30	- 2,6/1,6	24	●●	ATB	-	2 608 640 610	46	1	1	194044	26,10	
184	30	- 2,6/1,6	36	●●●	ATB	-	2 608 640 611	46	1	1	194051	36,40	
190	20	16 2,6/1,6	24	●●	ATB	-	2 608 640 612	46	1	1	194068	26,10	
190	20	16 2,6/1,6	36	●●●	ATB	-	2 608 640 613	46	1	1	194075	36,40	
190	20	16 2,6/1,6	48	●●●●	ATB	-	2 608 640 614	46	1	1	194082	39,00	
190	30	- 2,0/1,3	16	●	ATB	7/42	2 608 641 184*	46	1	1	373661	19,60	
190	30	- 2,0/1,3	24	●●	ATB	7/42	2 608 641 185*	46	1	1	373678	26,10	
190	30	- 2,0/1,3	48	●●●●	ATB	7/42	2 608 641 186*	46	1	1	373685	39,00	
190	30	- 2,6/1,6	12	●	ATB	7/42	2 608 641 187	46	1	1	373692	19,60	
190	30	- 2,6/1,6	24	●●	ATB	7/42	2 608 640 615	46	1	1	194099	26,10	
190	30	- 2,6/1,6	36	●●●	ATB	7/42	2 608 640 616	46	1	1	194105	36,40	
190	30	- 2,6/1,6	48	●●●●	ATB	7/42	2 608 640 617	46	1	1	194112	39,00	
190	30	- 2,6/1,6	60	●●●●	ATB	7/42	2 608 641 188	46	1	1	373708	49,30	
200	30	- 2,8/1,8	24	●●	ATB	7/42	2 608 640 618	46	1	1	194129	26,10	

* Para un corte extrafino con poco esfuerzo. Ideal también para sierras circulares a batería.

Unidades por embalaje

Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Optiline Wood para sierras circulares portátiles

	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Taladro con anillo reductor mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto								Información de pedido						
200	30	-	2,8/1,8	48	●●●●	ATB	7/42	-	2 608 640 620	46	1	1	194143	39,00
210	30	-	2,8/1,8	24	●●	ATB	-	-	2 608 640 621	46	1	1	194150	26,10
210	30	-	2,8/1,8	36	●●●	ATB	-	-	2 608 640 622	46	1	1	194167	36,40
210	30	-	2,8/1,8	48	●●●●	ATB	-	-	2 608 640 623	46	1	1	194174	39,00
210	30	-	2,8/1,8	60	●●●●	ATB	-	-	2 608 641 190	46	1	1	373722	49,30
230	30	-	2,8/1,8	24	●●	ATB	7/42	-	2 608 640 627	46	1	1	194211	30,90
230	30	-	2,8/1,8	36	●●●	ATB	7/42	-	2 608 640 628	46	1	1	195157	36,40
230	30	-	2,8/1,8	48	●●●●	ATB	7/42	-	2 608 640 629	46	1	1	194228	41,80
235	30	25	2,8/1,8	24	●●	ATB	-	-	2 608 640 725	46	1	1	194990	30,90
235	30	25	2,8/1,8	48	●●●●	ATB	-	-	2 608 640 727	46	1	1	195010	41,80
235	30	25	2,8/1,8	60	●●●●	ATB	-	-	2 608 641 192	46	1	1	373746	54,50
250	30	-	3,2/2,2	40	●●●	ATB	7/42	-	2 608 640 728	46	1	1	195027	36,40
250	30	-	3,2/2,2	60	●●●●	ATB	7/42	-	2 608 640 729	46	1	1	195034	54,50

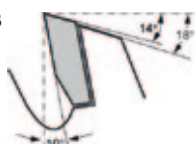
Standard



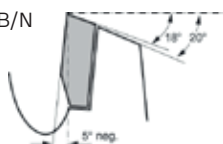
Optiline Wood para sierras ingletadoras



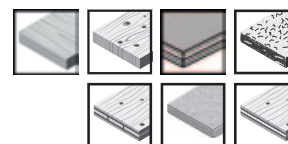
ATB



ATB/N



b1: ancho de corte
b2: grosor del disco



	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto							Información de pedido						
210	30	2,0/1,4	48	●●	ATB/N	-	2 608 640 430*	46	1	1	314398	47,80	
216	30	2,0/1,4	24	●	ATB/N	-	2 608 640 431*	46	1	1	314404	39,40	
216	30	2,0/1,4	48	●●	ATB/N	-	2 608 640 432*	46	1	1	314411	47,80	
216	30	2,0/1,4	60	●●●	ATB/N	-	2 608 640 433*	46	1	1	314428	56,70	
216	30	2,8/1,8	48	●●	ATB/N	-	2 608 640 641	46	1	1	194327	47,80	
216	30	2,8/1,8	60	●●●	ATB/N	-	2 608 640 642	46	1	1	194334	56,70	
250	30	3,2/2,2	40	●●	ATB/N	7/42	2 608 640 643	46	1	1	194341	44,90	
250	30	3,2/2,2	60	●●●	ATB/N	7/42	2 608 640 644	46	1	1	194358	62,70	
250	30	3,2/2,2	80	●●●●	ATB/N	7/42	2 608 640 645	46	1	1	194365	72,70	
254	30	2,0/1,4	24	●	ATB/N	-	2 608 640 434*	46	1	1	314435	40,70	
254	30	2,0/1,4	40	●●	ATB	-	2 608 640 438*	46	1	1	314473	44,90	
254	30	2,0/1,4	40	●●	ATB/N	-	2 608 640 435*	46	1	1	314442	44,90	
254	30	2,0/1,4	60	●●●	ATB/N	-	2 608 640 436*	46	1	1	314459	62,70	
254	30	2,5/1,8	80	●●●●	ATB/N	-	2 608 640 437	46	1	1	314466	72,70	
254	30	2,8/1,8	40	●●	ATB	-	2 608 640 443	46	1	1	317412	44,90	

* Para un corte extrafino con poco esfuerzo. Ideal también para sierras circulares a batería.

Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Optiline Wood para sierras ingletadoras

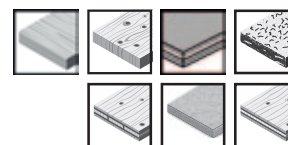
	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto							Información de pedido						
254	30	2,8/1,8	60	●●●	ATB	-	2 608 640 444	46	1	1	317429	62,70	
254	30	3,2/2,2	60	●●●	ATB	-	2 608 641 765	46	1	1	455534	77,80	
260	30	3,2/2,2	48	●●	ATB/N	-	2 608 641 202	46	1	1	373845	47,80	
305	30	2,5/1,8	40	●●	ATB/N	-	2 608 640 440*	46	1	1	317382	47,80	
305	30	2,5/1,8	60	●●●	ATB/N	-	2 608 640 441*	46	1	1	317399	62,70	
305	30	2,5/1,8	96	●●●●	ATB/N	-	2 608 640 442*	46	1	1	317405	92,70	
305	30	3,2/2,2	60	●●●	ATB	7/42 10/60	2 608 641 768	46	1	1	455565	77,80	
305	30	3,2/2,2	80	●●●●	ATB	-	2 608 641 769	46	1	1	455572	114,70	

* Para un corte extrafino con poco esfuerzo. Ideal también para sierras circulares a batería.

Optiline Wood para sierras circulares de mesa



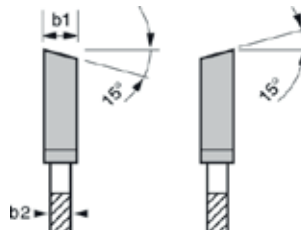
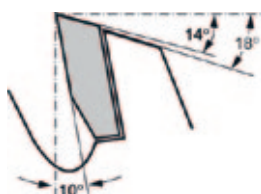
- UW: dentado alterno/universal.
- KW: dentado alterno/plástico.
- VW: dentado alterno/con muchos dientes.



Optiline
WOOD

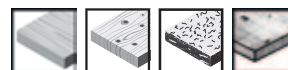


ATB



b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

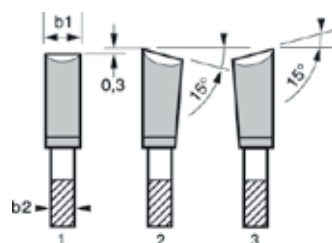
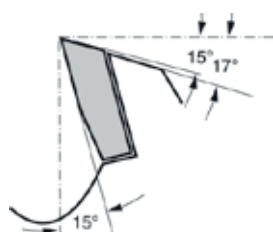
	Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Tipo	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto							Información de pedido					
250	30	3,2/2,2	40	●●	UW	2 608 640 670	46	1	1	194587	36,00	
250	30	3,2/2,2	60	●●●	KW	2 608 640 665	46	1	1	194532	43,00	
250	30	3,2/2,2	80	●●●●	VW	2 608 640 660	46	1	1	194501	59,00	
300	30	3,2/2,2	48	●●	UW	2 608 640 672	46	1	1	194600	47,80	
305	30	3,2/2,2	72	●●●●	UW	2 608 641 771	46	1	1	455596	87,80	
315	30	3,2/2,2	48	●●	UW	2 608 640 673	46	1	1	194617	47,80	
315	30	3,2/2,2	60	●●●	-	2 608 640 651	46	1	1	194440	62,70	
350	30	3,5/2,5	54	●●●	UW	2 608 640 674	46	1	1	194624	62,70	
400	30	3,5/2,5	60	●●●	UW	2 608 640 675	46	1	1	194631	75,40	

Speedline Wood para sierras circulares portátiles

- La hoja rápida para realizar cortes longitudinales o transversales en todo tipo de madera.

speedline
WOOD


FZ/WZ



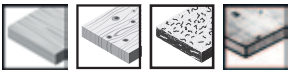
b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

Características del producto														Información de pedido													
Diámetro exterior mm		Taladro mm		Taladro pulgadas		Taladro con anillo reductor mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Resultado de corte		Forma de los dientes		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
130	16	-	-	2,2/1,4	9	●	FZ/WZ	2 608 640 774		46	1	1	239851	21,10													
130	16	-	-	2,2/1,4	18	●●	FZ/WZ	2 608 640 775		46	1	1	239868	27,00													
150	20	-	-	2,2/1,4	18	●●	FZ/WZ	2 608 640 781		46	1	1	239929	28,50													
160	16	-	-	2,4/1,6	12	●	FZ/WZ	2 608 640 784		46	1	1	239950	23,70													
160	16	-	-	2,4/1,6	18	●●	FZ/WZ	2 608 640 785		46	1	1	239967	31,40													
160	20	-	-	2,4/1,6	12	●	FZ/WZ	2 608 640 786		46	1	1	239974	24,90													
160	20	-	-	2,4/1,6	18	●●	FZ/WZ	2 608 640 787		46	1	1	239981	32,30													
165	20	-	16	1,7/1,2	12	●	FZ/WZ	2 608 642 600		46	1	1	660259	18,20													
165	20	-	16	1,7/1,2	24	●●	FZ/WZ	2 608 642 601		46	1	1	660266	26,10													
165	30	-	-	2,4/1,6	18	●●	FZ/WZ	2 608 640 789		46	1	1	240000	38,20													
184	16	-	-	2,4/1,6	24	●●	FZ/WZ	2 608 640 795		46	1	1	240062	39,00													
190	20	-	16	2,6/1,6	24	●●	FZ/WZ	2 608 640 799		46	1	1	240109	39,00													
190	30	-	-	2,6/1,8	12	●	FZ/WZ	2 608 640 800		46	1	1	240116	29,40													
190	30	-	-	2,6/1,8	24	●●	FZ/WZ	2 608 640 801		46	1	1	240123	37,90													
210	30	-	-	2,6/1,8	30	●●	FZ/WZ	2 608 640 803		46	1	1	240147	39,00													
230	30	-	-	2,6/1,8	18	●	FZ/WZ	2 608 640 804		46	1	1	240154	35,10													
230	30	-	-	2,6/1,8	30	●●	FZ/WZ	2 608 640 805		46	1	1	240161	40,70													
235	30	-	25	2,6/1,8	30	●●	FZ/WZ	2 608 640 807		46	1	1	240185	40,70													

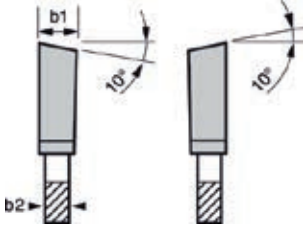
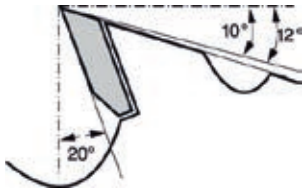
Standard



Speedline Wood para sierras circulares de mesa



ATB



b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Resultado de corte		Forma de los dientes		NL/diámetro TKS		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto											Información de pedido														
250	30	3,2/2,2	24	●●	ATB	7/42	2 608 640 680	46	1	1	194655	35,70													
300	30	3,2/2,2	28	●●	ATB	7/42 10/60	2 608 640 681	46	1	1	194662	44,90													
315	30	3,2/2,2	28	●●	ATB	7/42	2 608 640 682	46	1	1	194679	44,90													
350	30	3,5/2,5	32	●●	ATB	10/60	2 608 640 683	46	1	1	194686	64,60													
400	30	3,5/2,5	36	●●	ATB	10/60	2 608 640 684	46	1	1	194693	80,60													



Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

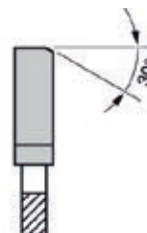
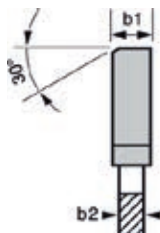
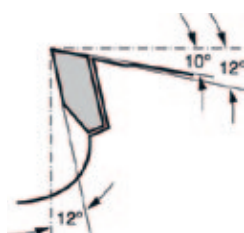
Construct Wood para sierras circulares portátiles



- El diseño especial de los dientes y el amplio apoyo en la cresta de los mismos proporcionan una gran resistencia y cortan madera para la construcción con elementos extraños como clavos y restos de hormigón.


**CONSTRUCT
WOOD**


FWF



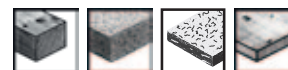
b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm		Taladro mm		Taladro con anillo reductor mm		Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm		Número de dientes		Resultado de corte		Forma de los dientes		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto										Información de pedido															
150	20	16	2,4/1,4	12	●	FWF	2 608 641 199	46	1	1	373814	20,00													
160	20	16	2,6/1,6	12	●	FWF	2 608 640 630	46	1	1	194235	20,00													
180	30	20	2,6/1,6	12	●	FWF	2 608 640 632	46	1	1	194259	21,40													
184	16	-	2,6/1,6	12	●	FWF	2 608 641 200	46	1	1	373821	21,40													
190	20	16	2,6/1,6	12	●	FWF	2 608 641 201	46	1	1	373838	21,40													
190	30	-	2,6/1,6	12	●	FWF	2 608 640 633	46	1	1	194266	21,40													
210	30	-	2,8/1,8	14	●	FWF	2 608 640 634	46	1	1	194273	26,10													
230	30	-	2,8/1,8	16	●	FWF	2 608 640 635	46	1	1	194280	32,40													
235	30	25	2,8/1,8	16	●	FWF	2 608 640 636	46	1	1	194297	32,40													

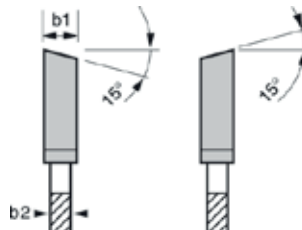
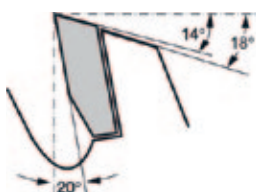
Standard



Construct Wood para sierras circulares de mesa (estándar)


**CONSTRUCT
WOOD**


ATB



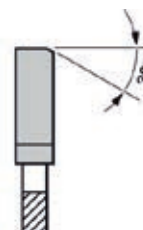
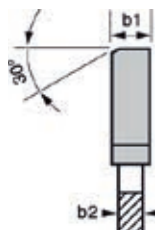
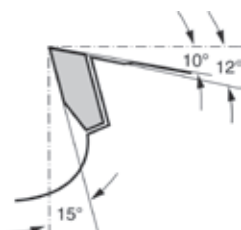
b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP*
Características del producto							Información de pedido					
300	30	2,8/1,8	20	●	ATB	7/42 10/60	2 608 640 700	46	1	1	194792	33,80
315	30	3,2/2,2	20	●	ATB	7/42	2 608 640 701	46	1	1	194808	34,70
350	30	3,2/2,2	24	●	ATB	10/60	2 608 640 702	46	1	1	194815	53,40
400	30	3,2/2,2	28	●	ATB	10/60	2 608 640 703	46	1	1	194822	59,70
450	30	3,8/2,8	32	●	ATB	10/60	2 608 640 704	46	1	1	194839	69,00
500	30	3,8/2,8	36	●	ATB	-	2 608 640 705	46	1	1	194846	120,80
600	30	4,0/3,0	40	●	ATB	-	2 608 640 761	46	1	1	236843	224,40
700	30	4,2/3,2	46	●	ATB	-	2 608 640 762	46	1	1	236850	277,50

Construct Wood para sierras circulares de mesa (con clavos y restos de hormigón)


**CONSTRUCT
WOOD**

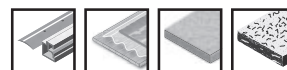

FWF



b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

250	30	3,2/2,2	20	●	FWF	7/42	2 608 641 774	46	1	1	455626	42,70
300	30	3,2/2,2	20	●	FWF	7/42 10/60	2 608 640 690	46	1	1	194730	34,50
315	30	3,2/2,2	20	●	FWF	7/42	2 608 640 691	46	1	1	194747	35,30
350	30	3,5/2,5	24	●	FWF	10/60	2 608 640 692	46	1	1	194754	55,40
400	30	3,5/2,5	28	●	FWF	10/60	2 608 640 693	46	1	1	194761	63,40
450	30	3,8/2,5	32	●	FWF	10/60	2 608 640 694	46	1	1	194778	72,90
500	30	3,8/2,5	36	●	FWF	10/60	2 608 640 695	46	1	1	195294	123,50

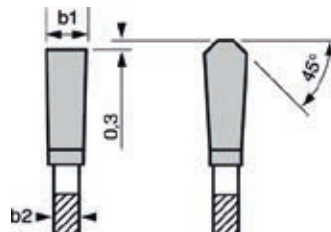
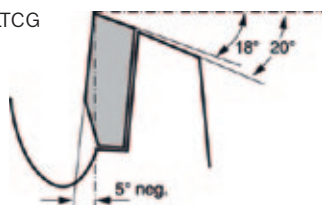
Multi Material para sierras circulares portátiles



- La hoja perfecta para un corte potente con cantos limpios en los más variados materiales.
- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



HLTCG



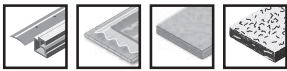
b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

Diámetro exterior mm	Taladro mm	Taladro con anillo reductor mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido						
130	20	16	2,0/1,4	42	●●●●	HLTCG	2 608 641 195	46	1	1	373777	41,20
150	20	16	2,0/1,4	42	●●●●	HLTCG	2 608 640 501	46	1	1	192910	41,20
160	20	16	2,4/1,8	42	●●●●	HLTCG	2 608 640 503	46	1	1	192934	41,20
165	30	-	2,4/1,8	42	●●●●	HLTCG	2 608 640 519	46	1	1	193092	41,20
180	30	20	2,4/1,8	48	●●●●	HLTCG	2 608 640 507	46	1	1	192972	49,40
184	16	-	2,4/1,8	48	●●●●	HLTCG	2 608 640 815	46	1	1	263405	49,40
184	30	-	2,4/1,8	48	●●●●	HLTCG	2 608 640 506	46	1	1	192965	49,40
190	20	16	2,4/1,8	54	●●●●	HLTCG	2 608 640 508	46	1	1	192989	51,90
190	30	-	2,4/1,8	54	●●●●	HLTCG	2 608 640 509	46	1	1	192996	51,90
200	30	-	2,4/1,8	54	●●●●	HLTCG	2 608 640 510	46	1	1	193009	51,90
210	30	-	2,4/1,8	54	●●●●	HLTCG	2 608 640 511	46	1	1	193016	51,90
230	30	-	2,4/1,8	64	●●●●	HLTCG	2 608 640 513	46	1	1	193030	62,70
235	30	25	2,4/1,8	64	●●●●	HLTCG	2 608 640 514	46	1	1	193047	62,70

Standard



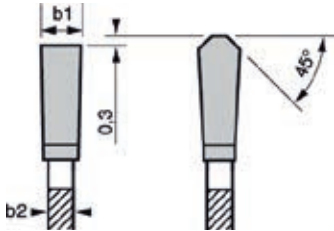
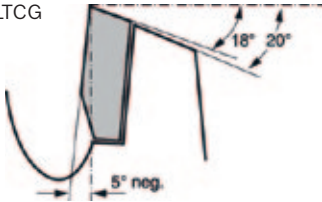
Multi Material para ingletadora y sierras circulares de mesa



- El uso del aceite para corte universal 2 607 001 409 aumenta considerablemente la durabilidad de la herramienta para cortes en metal, p. ej. aluminio.



HLTCG



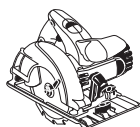
b1: ancho de corte
b2: grosor del disco

		Diámetro exterior mm	Taladro mm	Anchura de corte (b1) mm / Grosor del disco (b2) mm	Número de dientes	Resultado de corte	Forma de los dientes	NL/diámetro TKS	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP
Características del producto								Información de pedido						
210	30	2,5/1,8	80	●●●	HLTCG	-		2 608 640 445	46	1	1	317436	63,00	
216	30	2,5/1,8	60	●●	HLTCG	-		2 608 640 446	46	1	1	317443	67,50	
216	30	2,5/1,8	80	●●●	HLTCG	-		2 608 640 447	46	1	1	317450	63,00	
250	30	3,2/2,5	80	●●●	HLTCG	7/42		2 608 640 516	46	1	1	193061	63,00	
254	30	3,2/2,5	60	●●	HLTCG	-		2 608 640 449	46	1	1	317474	62,30	
254	30	3,2/2,5	80	●●●	HLTCG	-		2 608 640 450	46	1	1	317481	63,00	
254	30	3,2/2,5	96	●●●●	HLTCG	-		2 608 640 451	46	1	1	317498	78,40	
260	30	3,2/2,5	80	●●●	HLTCG	-		2 608 641 204	46	1	1	373869	69,50	
300	30	3,2/2,5	96	●●●●	HLTCG	7/42 10/60		2 608 640 518	46	1	1	193085	78,40	
305	30	3,2/2,5	80	●●●	HLTCG	-		2 608 640 452	46	1	1	317504	69,50	
305	30	3,2/2,5	96	●●●●	HLTCG	-		2 608 640 453	46	1	1	317511	78,40	
350	30	3,2/2,5	96	●●●●	HLTCG	-		2 608 640 770	46	1	1	236935	75,70	

Siempre la hoja adecuada

Resumen de máquinas

Sierras circulares portátiles



	Díámetro exterior en mm	Taladro en mm
AEG		
MBS 30 Turbo SET	127	20
HK 40	140	20
HK 46N	150	20
HK 55, K 55, K 55S, K 55SE, TS 55E	160	20
BKS 18	165	16
KS 55C	165	20
KS 66C	184	30
HK 66, HK 66E, KS 66S	190	30
HK 75A	210	30
Atlas Copco		
LCS 10	50	10
LCS 38 S150	100	12
TKS 42	130	20
K 55, K 55S	160	20
K 66S, K 66SE, SCS 66Q	190	30
HKS 75	210	30
HKS 85	230	30
Black & Decker		
BD 227, BD 840, BD 846, CD 600, DN 227, KS 40, KS 227, KS 840, KS 846, P 3601	140	12,7
BD 855, KS 855, SR 325E, U 336, U 975, U 976	160	16
CD 601, CS 1030L	170	16
HD 1200	180	20
BD 229, BD 865, BD 865E, DN 59, DN 229, DN 820, GD 60, HD 100, HD 1000, HD 2062, KS 865, KS 865E, P 3703, P 3705, PL 40, PS 3703, PS 3705, SR 300, SR 362E	184	16
KS 64, KS 65K, KS 1300, KS 1400L, KS 1500LK	190	16
BD 365, PL 41	190	30
HD 2075S, KS 805, KS 810, P 3802	210	30
P 3902, HD 2066S	230	30

	Díámetro exterior en mm	Taladro en mm
Bosch		
GKS 10,8 V-Li	85	15
PKS 38, PKS 40, PKS 14,4 V	130	16
PKS 46	150	16
GKS 54, GKS 54 CE, PKS 54, PKS 54 CE	160	16
GKS 55, GKS 55 CE, GKS 160, GKS 24 V, GKS 55 GCE, PKS 55 A	160	20
GKT 55 GCE, GKS 18 V, GKS 18 V-Li, GKS 36 V-Li	165	20
GKS 65, GKS 68 BC, GKS 65 CE, PKS 66, GKS 66, GKS 66 CE, GKS 65 GCE, GKS 190, GKS 65 G, PKS 66 AF, PKS 66 A	190	30
GKS 75 S	210	30
GKS 85 S, GKS 85 G, GKS 85	235	30
DeWalt		
DW 935K, DW 936K	136	10
DCS373B, DCS373M2	140	16
DW 351	150	20
DW 390KA, DW 007	165	10
DWE550, D23550, D23551, DC 390KB, DC 390N, DC 390KL, DC S391L2	165	20
DW 62, DW 62K, D23620, DWE560, DWE575SB	184	16
DC 300KL, DC 300KN	184	20
DW 65, DW 365, D23650K, D23651K, DWE575K, DWE576K	190	30
DW 712, DW 777, DW 771	216	30
D 23700	235	30
DW 86	240	30
DW 717 XPS, DW S778	250	30

	Díámetro exterior en mm	Taladro en mm
Einhell		
BT-CS 860L	85	10
TE-XC 110	110	22
BT-CS 1200/1	160	16
RT-CS 165	165	16
BT-CS 1400/1	190	20
RT-CS 190/1	190	30
Elu		
MH 151	150	20
GKS 24V	160	20
GKS 36V-Li	165	20
MH 155	170	30
MH 65	180	30
MH 165, MH 265	190	30
MH 85, MH 286	240	30
Evolution		
EVO 180, E180 Xtreme	184	20
FURY 185, RAGE, RAGE-B	185	20
RAGE230	230	25,4
EVO 230	235	25,4
FURY2 355, EVO355	355	25,4
Ferm		
CSM 1033	185	20
Festo/Festool		
AP 55, AP 55E, ATF 55, ATF 55E, ATF 55EB, TS 55, TS 55 R, TS 55 RQ-Plus	160	20
AT 55E, AXT 50LA	170	30
AU 55S, AU 60P	180	30
AP 65, AP 65E, AP 65EB, AT 65, AT 65EB	190	30
AU 65, AD 65	200	30
TS 75, TS 75 EBQ	210	30
CS 70, CS 70EB	225	30
AP 85, AP 85E, AP 85 EB	240	30
HK 132E	350	30
Flex		
CSM 4060	185	20



	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Güde		
HKS 1200	185	20
Hilti		
WSC 55	160	20
SCW 22-A, SCM 22-A	165	20
WSC 70-A, SCW 70	190	30
WSC 85	230	30
Hitachi		
C 6BU, C 6BU 2, C 6U, C 6U2, C 18DSL (4.0L), C 18DSL (Slide)	165	30
C 7BU, C 7U	184	30
C 7BU2, C 7MFA, C 7U2	190	30
C 8U	210	30
C 9BU2, C 9U, C 9U2	235	30
C 13U	335	30
Holz-Her		
2110, 2111, 2171	130	20
2260, 2270	140	20
2103, 2104, 2105, 2106, AP 55EB, ATF 55EB	160	20
2115, 2266, 2271, 2281	170	30
2112, HKU 55	180	30
2117, 2119, AP 65EB, AT 65EB	190	30
2113	200	30
2267	210	30
2118, 2120, 2294	230	30
2268	240	30
Jepson		
8219 Hand Dry Cutter	192	20
8230 AIR Hand Dry Cutter, 8230 N	230	25,4
8230 Hand Dry Cutter	235	25,4
Keyang		
CS 1800L	165	20
CS 7S	185	20
Kress		
CHKS 6055	160	20
CHKS 6066, 1400 HKS, 1500 KS	190	20
Mafell		
KSP40, KSP 55, KSP 55/36V, KSP 55F, KST 55, MKS 55, MKS 55F, MS 55, MS 55 / 36V, MS 55cc, KSS 300, KSS 400, KSS 400 / 36 V, PSS 3100 SE	160	20

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
SP6000X1, SP6000K1, 5603RK	165	20
MKS 65, FS 130K, FS 165K	190	30
B 65	200	30
MKS 75	210	30
MKS 85	225	30
KSP 85, KSP 85F, KSP 85FC	230	30
KSS 800 Ec/370, K 85, K 85 Ec	237	30
MKS 130 Ec	330	30
MKS 145 Ec	370	30
MKS 165 Ec	410	30
MKS 185 Ec	450	30
Makita		
HS 300DWJ, HS 300DZ	85	15
BSS 501RFJ, BCS 550RFJ, BSS 500RFJ	136	20
BSS 610 RFJ, DSS 610RMJ, DSS 610ZJ, DHS 630RFJ, DHS 630ZJ, SP 6000J1, HS 6101, HS 6101X1, 5603R, 5603RK, 5604R, SP6000K1, SP6000X1, 5017RKB, HS6101, 5604R	165	20
BLS 713RFE	190	20
HS 7101, HS 7101J1, 5017R, 5703R, 5704R, 5704RK, 5705R, 5705RX, HS7101, 5017RKB	190	30
5900B, 5900BR, SR 2300	235	25
5903R, 5903RK, N5900B	235	30
5103R	270	30
5143R	355	30
Metabo		
KS 0852S	150	20
KS 54, KS 54 SP, KSE 55 Plus, KSE 55 Vario Plus, KS 55 FS	160	20
KSA 18 LTX (6.02268.86), KSA 18 LTX (6.02268.87), KSA 18 LTX (6.02268.89)	165	16
KS 1155S, KS 1157S, KSTE 1357S	165	20

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
KS 1266S, KS 1468S	190	20
KS 66, KS 68, KS 68 Plus, KSE 66 Plus	190	30
KSE 1678S	210	30
Metallkraft		
HKS 230	230	25,4
Milwaukee		
HD 18 MS	135	20
HD 28 CS, HD 18 CS	165	16
CS 55	165	30
CS 60	184	30
SCS 65 Q, CS 75	190	30
MCS 66, MCS 65	203	16
Rexon		
MC1850R	185	20
Ryobi		
RWSL1801M	150	10
EWS1150RS2, EWS1150RS	170	20
RWS1600-K, EWS-1366HG	190	16
Scheppach		
cs 45	145	20
cs 55	160	20
Skil		
5140, 5240, 5740, 5144, 5740 CA	130	16
5940 MA, 5840, 5840 AB	140	20
5750, 5855	160	16
5155, 5255 AA	170	16
5165 AA, 5165 GR, 5265 AA, 5265 AD, 5065 MA, 5003, 5164, 5064	184	16
5066, 5166, 5266, 5366, 5466, 5566, 5766, 5866	190	16
5885, 5885 MA	235	30
Stayer		
85	85	15
DS 125	125	22,2
CH 185 B	185	20
CP 190 B	190	25,4
CM 230 K	230	25,4
CP 236	235	25,4
Wegoma		
SR 74K	153	20
TS 160	160	20
SR 90J	200	30
TS 230	230	30

Sierras de corte a inglete y a bisel



	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
AEG		
PS 305 DG	305	30
Atika		
KGS 210, KGS 210 N, KGSZ 210	210	30
KGSZ 250 N	250	30
KGSZ 255	255	25,4
KGSZ 305	305	25,4
Atlas Copco		
MS 3 C	250	30
MS 3 C	254	30
Black & Decker		
SR 700, BD 800, DN 800, DN 810, SEC 818	210	30
Bosch		
PCN 7, PCN 7S	190	30
PCM 8ST, PCM 8S	210	30
GCM 8 SJL, GCM 8S	216	30
GTS 10, PCM 10	250	30
GCM 10, GCM 10 SD, PCM 10, GCM 10 S, GCM 10 J, GKG 24 V, PCM 10T	254	30
GCD 12 JL	305	25,4
GTM 12, GTM 12 JL, GCM 12 JL, GCM 12, GCM 12 SD, GCM 12 GDL	305	30
DeWalt		
DW 700, DW 701, DW 707, DW777	216	30
DW 702, DW 703, DW 710, DW 713 XPS, DW 713, DW 742, DW 744, DW 743, DW 743N, DW 704, D27107, D27107V, DW716	250	30
DW 709, DW 711	260	30
DW 705, DW 706, DW 708, DW 716 EXPS, D27105, DW 718, DW S780, D 27111, D 27112	305	30
DW 872, DW 872 XE	355	25,4

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Einhell		
KGS 210, BT-MS 210, BT-SM 2131 Dual, BT-MS 2112, RT-SM 305 L	210	30
KGTTN 245,	250	20
RT-SM 430 U, BT-MS 250L, KGTTN 250, RT-XM 305 U, BT-SM 2534 Dual	250	30
KGTTN 245, KGTTN 250, KGS 250	254	30
Elu		
PS 174, PS 274, PS 274E, ETS 41	216	30
TGS 170, TGS 171, TGS 172, TGS 173, TGS 271, TGS 273	250	30
PS 374, EMS 705	305	30
Evolution		
FURY3B 210, FURY3 210, RAGE3-B 210, RAGE3-S 210, RAGE3-S300 210	210	25,4
FURY3XL 255, RAGE3 255, RAGE3-DB 255	255	25,4
355 Raptor	355	25,4
Ferm		
MSM 1031, MSM 1033, MSM 1034	210	30
MSM 1032	255	30
Festo/Festool		
SYM 70 E, SYMMETRIC SYM 70	216	30
AD 100, AD 85, AE 85, AE 88	250	30
KS 120, KAPEX KS 120, KS 120 EB, KAPEX KS 88, KS 88 E	260	30
Flex		
TCS 3602	355	25,4

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Güde		
GKS 1100 P, KT 210, GKS 210 PLUS, GRK 210/300	210	30
GFO 1401	216	30
GKS 250 T, GRK 250/300, GRK 250/500, GRK 250/300LP	250	20
GFO 1801	254	20
GMK 350 T	355	25,4
Hitachi		
C 8 U, C 8 FA, PSM 8 A, PSU 8	210	30
C 8 FC, C 8 FS, C 8FSHE	216	30
C 10 FCA, C 10FCB	250	30
C 10FCH2, C 10FCE2, C 10 FSH	255	30
C 12LSH, C 12RSH, C 12LCH, C 12YA, C 12YB	305	30
CD12F	305	25,4
CD14F	355	25,4
Holz-Her		
2279, 2264, 2555, HK 201	210	30
2161, 214101 Sym-strict	216	30
Huvema		
HU 355, AM 355 Drycutter 2	355	25,4
Jepson		
9211D Dry Mitre Cutter	254	25,4
9410 ND	255	25,4
9430 Premium Dry Cutter	305	25,4
9435 Premium Super Dry Cutter, 9515 Cut-Off Saw	355	25,4
JET		
JMS -8	210	16
JMS-10, JMS-10S, JSMS-10L, JMSTT-10	254	30

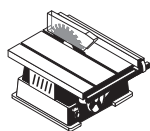


	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Keyang		
DC-355	355	25,4
Kress		
GST 90	250	30
GST 90	254	30
Lutz		
TKS HVK, TKS	315	30
Makita		
LS 0714FB	190	20
LS 1030, MILS100, MLS 100	255	30
LS 1040, LF 1000, LH 1040F, LS 1016LB, LS 1040F, LS 1013, LS 1013LB, LS 1018L	260	30
LH 1200FL, LS 1216LB, LS 1214F, LS 1214L, LS121	305	30
LC 1230	305	25,4
Metabo, Elektra Beckum		
GKSE 16705, Signal, KGSE 1670 S, KGS 255, KS 250, KS 304, KGT 250, P 200, PK 200, UK 220 E, UK 220 W	210	30
KS 215 M Lasercut, KS 216 M Lasercut, KGS 216 M, KS 216 Plus, KGS 216 Plus	216	30
KGS 250, KGS 331, KGS 300, KGT 500, KGT 501, KGT 550, KGS 330, Hobbymaster, KGS 301, KGS 303	250	30
KS 254 Plus, KGS 254 I Plus, KGS 254 M, KGS 254 Plus	254	30
KS 304, KS 305 Plus	305	30
KSG 315 Plus, KGS 315 Plus	315	30
Metallkraft		
MTS 500	305	30
MTS 355, MTS 356	355	25,4

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Milwaukee		
MS 216 SB	216	30
6494-50, 6496-50	250	30
MS 305 DB	305	30
6190-20	355	25,4
Rexon		
GC 1950R	195	25,4
MS 8 RAL, SM 2151 AL, SM 2150 AE, SM 2153AE, M 2150 AE	216	30
SM 2500 VA, M 2500 AE, SM 2502AE	250	30
M 2500 AL, M 2503 AL, SM 2500 AL	254	30
SM 2502 A, M 2503 R, M 2507 R	254	25,4
SM 2501 AE, TMS 10 A	255	30
MS 2500 R	255	25,4
SCM 12 A, MS 12 RA, SM 3051 AL, M 3051 AL	305	30
DC 356A, DC 3550 A	355	25,4
Ridgid		
590	305	25,4
590L	355	25,4
Ryobi		
EMS190DCL	190	30
EMS216L	216	30
EMS254L, ETMS1825HG, EMS 2026 SCC, EMS 2025 SCL	254	30
Scheppach		
Capas 1, Capas 2	216	30
KG 260 E, KSE 250, TKG 260 i, TKG 260 E, TKG 280 E	250	30
kg 251, kgz 251, KG 260E, TKG 260i, TKG 260E, TKG 280E	254	30
Capas 5.0	255	30
TKG 305i, TKH, TKU, TS 400, TS 4010, Mitas 7	300	30
Capas 3, Capas 7	305	30

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Skil		
1131AA	210	30
3855 MA	216	30
Stayer		
SC206BW, SC211W, SC 210 W, SC 211 BW	210	30
SLL 250, SCE 1600, SC 270, SC 271, SLL 250 E, SLL 251, SL 251 E, SC 250 W, SC 2500 W	250	30
SC 291 W, SCR 255 W, SCE 1650 W MC, SLL 265 W, SC 265 W, SC 251 W, SLL 250, SCE 1600, SC241W, SC251W, SC 270, SC 271, SLL 250 E, SLL 251, SL 251 E	254	30
SC 3000 W, SLL 3000 W, SLL 391 W, SC 391 W, SC 311 W, SC 300 W	305	30
SCR 315 W	315	30
SCG 350 W AL, SCG 350 W	350	30
TD 355 W	355	25,4
Wegoma		
TM 43 D, KGS48, KGS48T, TS 48 D	250	30
KGS33, KGS33T, KGS72, KGS72T	300	30

Sierras circulares de mesa



	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
AEG		
TS 250K	250	30
Atika		
T 205	205	16
Toptronic, T 250 ECO, TK 250, PTK 250 S, T 250 N	250	30
T 250	254	30
HT 315, BTA 90	315	30
ABH400, ABK 400	400	30
ABH450, ABK 450, ATU	450	30
ABH500, ABK 500	500	30
Avola		
LH 315, TZV 315	315	30
TZH 350	350	30
ZB/W 400, ZBV/W 400, ZB400, ZBV400	400	30
IC 450, ZB450, ZBV450	450	30
ZB500, ZBV500	500	30
Black & Decker		
T250 Eco	250	30
Bosch		
PPS 7S	190	30
GTS 10, PTS 10T	250	30
GTS 10 J, GTS 10 XC, PTS 10, PTS 10T, GTS 10	254	30
GTM 12	305	30
DeWalt		
DW744, DW746, DW745, DW745RS, DW744XPRS, DW744XP, DW743N	250	30
D27107, D27107V	305	30
Einhell		
BT-TS 800, BT-TS 1500 U, TKS 1500 ECO	200	16
RT-TS 920	205	16
RT-TS 1221	210	30
RT-TS 1725 U, RT-TS 1825U	250	30
RT-TS 2031 U, RT-TS 2331 UD, BKS 315, RT-CC 315 U	315	30
Evolution		
FURY6 210	210	25,4
FURY5 255, RAGE5 255, RAGE6 255	255	25,4

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Ferm		
TSM 1032	200	16
TSM 1030, FZT 250	250	30
TSM 1031	254	30
Festo/Festool		
PRECISIO CS 50, CS 50 EB	190	estrellado
PRECISIO CS 70, CS 70 EB	225	30
AXP 130, AXP 132 E, BD 125	350	30
BD 145, BD 145/1	400	30
BD 170	450	30
Güde		
GTK 800	200	16
GUKS 2100	210	30
TK 2400 ECO, TK 2500	250	30
TK 2400 P	254	30
GTKS 1800 Pro	255	30
GTKS 315/230V, GTKS 315/400V/2,2KW, GTKS 2200 Pro 230V	315	30
Hanning		
HTK 315/3 SV, HTK 315/1.6, HTK 2.1, HTK 315/3.0, HTK 4.0	315	30
Hitachi		
PSU 13	315	30
Holz-Her		
PKS 1210, PKS 1211, PKS 1212, PKS 1213, PKS 1215, PKS 1220, PKS 275, HKD 85, HKD 275	300	30
150, 176, 276, HKS 130, HKS 150, HKS 276, HKS 176	350	30
277, BZK, HKS 155	400	30
Huvema		
315 ST	315	30
JET		
JTS-8	205	16
JTS-250CS, JTS-600X	250	30
JTS-10	254	30
JTS-315S, JTSS-1500, JTS-315SP	315	30

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Lutz		
TKS HVH, TKS V, Eurocut	315	30
BK 450	450	30
Mafell		
ERIKA 60 E	190	30
ERIKA 70 Ec	225	30
ERIKA 85 Ec	250	30
Biber, Biberix, FS 85, MKS 105, MKS 105E, Monika, TFK 85, TFK 8	315	30
AZB, BK 3, BSK 4, BSK 5, BSK 6, TD 3, TDH 4, TDH 425, TK 150, VKS 130, VKS 160, FKB 150, FS 1305, FS 130 (S)	400	30
TDH 450, TDH 5, FSG 200, FSG 240 K	450	30
170, BKV 5, TDH 5	500	30
Makita		
MILT100X, MLT 100X, 2704	260	30
Metabo, Elektra Beckum		
UK 290, UK 333	220	30
TK 1685 Magnum, TK 1685, TKU 1633, TKU 1693, TS 250, KGT 501	250	30
TS 254	254	30
TK 1685, TK 1688 (D)(Magnum)	300	30
KGT 300, TK 1685, TK 1685 Magnum, TK 1688 Magnum, TKHS 315, TKHS 315 C - 2,0 WNB, TKHS 315 C - 2,8 DNB, TKHS 315 M - 3,1 WNB, TKHS 315 M - 4,2 DNB	315	30
BKS 400, BKS 400 Plus-3,1 WNB, BKS 400 Plus-4,2 DNB	400	30
BKS 450, BKH 450, BKH 450 Plus-5,5DNB, BKS 450 Plus-5,5 DNB	450	30
Rexon		
BT 2160 A	216	30
BT 2500 AE, BT 2504AE, BT2502AE	250	30
JT 2502 R, BT 2504 RC	254	15,875

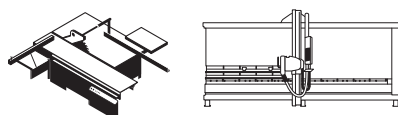


Discos incisores para sierras circulares de corte final

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
PT 2502 R2	254	25,4
JT 2501 A	255	30
TS 3150 A	315	30
Ryobi		
ETS1525SCHG, ETS1526HG	254	30
Scheppach		
Precisa 2.0	200	30
Precisa 4.0, Forsa 3.0	270	30
Precisa 3.0	280	30
Forsa 4.0, TKU, Forsa 9.0, Forsa 8.0, Forsa 6.0, Forsa 4.1, Tisa 3.0, Tisa 5.0, ts 310, TS 315GT, TS 4010 ci	315	30
Precisa 6.0	316	30
BSH 500, BS 400	400	30
BS 500, Structo 7.0, Structo 5.0	500	30
Ulmia		
1610, 1622, 1625, 1710 S, 1710 R, KS 1	250	30
1711, 1725	300	30
1712, 1712 RT, 1712R	350	30
Variolux		
OKS 315	315	30
Wegoma		
TM 43 D, TS 48 D	250	30
TM 33 H, TS 33 H, TM 72 C, TS 72 C	300	30
S 5 D	350	30
TKS 400 M, TKS 400 A	400	30

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Altendorf		
WA 8	120	22
Griggio		
SC 32/350	100	20
SC 32/300, SC 1400	120	20
UNICA 500	125	20
Paoloni		
S100, S150, S200, S260, S300, P350NX, P350SX, P350AX	120	20
P315, P45, P3200NX, P3200SX, P3200AX, P450NX, P450SX, P450AX	125	20
Robland		
NLX-310, E-300, NZ-3200, NLX-TZ	125	20
SCM		
SI300 S NOVA, SI300 NOVA, SI400 NOVA, SI400 E NOVA, SI400 EP NOVA	120	20

Sierras circulares de corte final/ sierras de corte



	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Altendorf		
WA 8, WA 80, F45/F45 ELMO	250	30
WA 8, WA 80, F45/F45 ELMO	300	30
WA 8, WA 80, F45/F45 ELMO, WA 6	315	30
WA 8, WA 80, F45/F45 ELMO, WA 6	350	30
WA 8, WA 80, F45/ F45 ELMO	400	30
F45/F45 ELMO	450	30
F45/F45 ELMO	500	30
Einhell		
RT-CC 315	315	30
Felder		
KF 700 Professional	250	30
Kappa 30, Kappa 40, Kappa 40 X-Motion	400	30
Griggio		
CA 400 DIGIT, CA 400 E, CA 400, CA40, UNICA 500 E	250	30
SC 32/300, SC 1400, CA 400 DIGIT, CA 400 E, CA 400, CA40	300	30
Unica 350	315	30
UNICA 500 E, SC 32/350, CA 400 DIGIT, CA 400 E, CA 400, CA40, UNICA 500 E, Unica 350	350	30
CA 400 DIGIT, CA 400 E, CA 400, CA40, UNICA 500 E	400	30
CA 400 DIGIT, CA 400 E, CA 400, CA40, UNICA 500 E	450	30
UNICA 500 E	500	30

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Guilliet/Chambon		
Verti 1850, Verti 2150	250	30
CoupeS, CoupeC	400	30
CoupeMAX, Coupe-MASSIF	500	30
JET		
JTSS-700, JTS-700L	250	30
JTS 300, JTSS 300	300	30
JTSS-1500, JTSS-1700, JTSS-2500, JTSS-3200	315	30
Lutz		
JUMBO plus	315	30
Martin		
T60 Basic	250-315	30
T60 Classic	250-400	30
T74 Automatic	250-500	30
T74 Classic, T70, T75 PreX	250-550	30
T60 PreXision, T65	300-315	30
Panhans		
690-B Easy4mat, 690-B Electronic III plus	450	30
PS32	350-400	30
Paoloni		
S100, S150, S200, S260, S300	300	30
P315	315	30
P350NX, P350SX, P350AX	350	30
P450NX, P350SX, P450AX, P3200NX, P3200SX, P3200AX	450	30

	Diámetro exterior en mm	Taladro en mm
Robland		
NLX-310, NLX-TZ, EZ2500-EZ3200-EZ3800	300	30
NX-310, NX-Z, NX-TZ, E-300, EZ-2500	315	30
Z2500, Z-3200, NZ Axis Ergo	400	30
PS3200 X-3, NZ3200-NZ3800, Z3200-Z3800	450	30
SCM		
SI300 S NOVA, SI300 NOVA	315	30
SI400 NOVA, SI400 E NOVA, SI400 EP NOVA	400	30
Sicar		
TS 250	300	30
Striebig		
Compact	250	30
Standard, Evolution, Control	300	30
Ulmia		
KS 300	315	30



Recomendaciones

para un corte óptimo

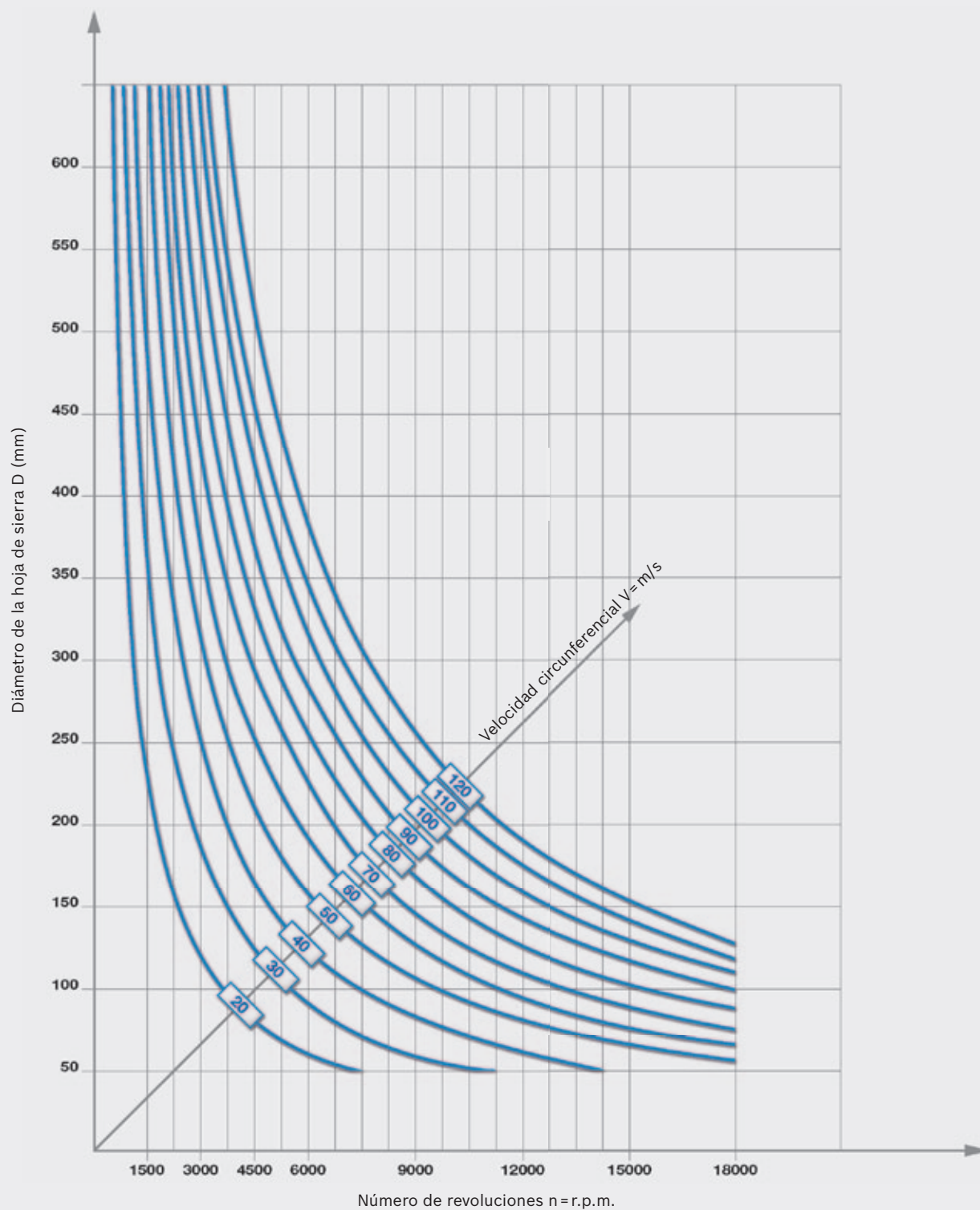


Número de revoluciones máximo de la hoja de sierra recomendado

El número de revoluciones máximo autorizado de una sierra circular varía con el diámetro de la hoja. El número de revoluciones máximo indicado en la hoja de sierra circular no debe sobrepasarse bajo ninguna circunstancia. Si se sobrepasa este valor límite, la hoja de sierra pierde sus propiedades, y esto repercute sobre la calidad del corte y la vida útil de la hoja. Además del riesgo de severas lesiones a las que se expone el usuario.

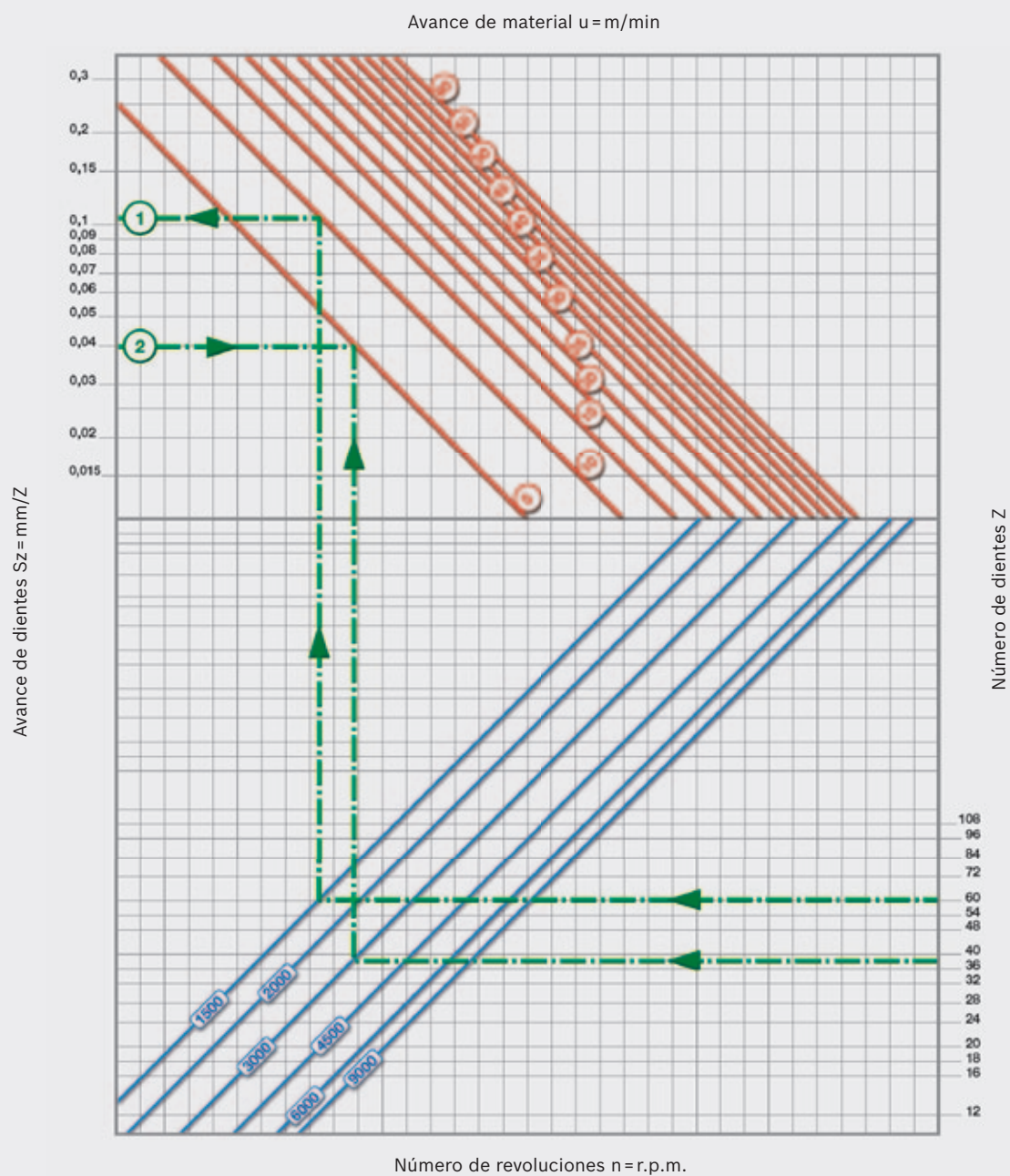
Revoluciones por minuto (r.p.m.): recomendación según el diámetro de la hoja

Diámetro de la hoja de sierra	Número de revoluciones máximo
80 mm	23.800 r.p.m.
100 mm	19.100 r.p.m.
120 mm	15.900 r.p.m.
125 mm	15.200 r.p.m.
210 mm	9.000 r.p.m.
216 mm	8.800 r.p.m.
250 mm	7.600 r.p.m.
254 mm	7.500 r.p.m.
300 mm	6.300 r.p.m.
303 mm	6.300 r.p.m.
305 mm	6.200 r.p.m.
315 mm	6.000 r.p.m.
350 mm	5.400 r.p.m.
400 mm	4.700 r.p.m.
450 mm	4.200 r.p.m.
500 mm	3.800 r.p.m.

Revoluciones por minuto: recomendaciones según material

Velocidad de corte óptima según el material

Madera blanda	50-90 m/s
Madera dura	50-80 m/s
Maderas tropicales	50-85 m/s
Tablero de viruta de madera	60-80 m/s
Madera de carpintería	60-80 m/s
MDF	30-60 m/s
Laminado (recubierto por una o ambas caras)	40-60 m/s

Tabla técnica con el correcto avance de los dientes, el avance de material, el número de dientes y el número de revoluciones de la hoja de sierra



Avance del diente recomendado ($S_z = \text{mm/diente}$)

Madera blanda, longitudinal a las fibras	0,20–0,30
Madera blanda, transversal a las fibras	0,10–0,20
Madera dura	0,06–0,15
Tablas de virutas prensadas	0,10–25,0
Madera contrachapada	0,05–0,12
Tablero laminado	0,05–0,10
Aluminio y tabla de virutas prensadas recubierta de plástico	0,02–0,05

Ejemplo 1

$n = 1.500 \text{ r.p.m.}$
 $u = 10 \text{ m/min}$
 $Z = 60$
 $S_z = 0,11 \text{ mm}$

Ejemplo 2

$n = 3.000 \text{ r.p.m.}$
 $Z = 40$
 $S_z = 0,04 \text{ mm}$
 $u = 5 \text{ m/min}$

Accesorios

para sierras circulares

Anillos reductores para hojas de sierra circular



Características del producto			Información de pedido						
Díámetro mm	Taladro mm	Grosor mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	

Anillos reductores para hojas de sierra circular

Grosor del disco de soporte de 1,0 mm hasta máx. 1,3 mm

20	12,75	0,8	2 600 100 185	49	1	1	433518	2,20
20	15,875	0,8	2 600 100 186	49	1	1	433525	2,30
20	16	0,8	2 600 100 187	49	1	1	433532	2,20

Anillos reductores para hojas de sierra circular

Grosor del disco de soporte de 1,25 mm hasta máx. 1,4 mm

20	16	1,0	2 600 100 188	49	1	1	433549	2,20
----	----	-----	---------------	----	---	---	--------	------

Anillos reductores para hojas de sierra circular

Grosor del disco de soporte de 1,4 mm hasta máx. 1,7 mm

16	12,75	1,2	2 600 100 192	49	1	1	433587	2,20
20	10	1,2	2 600 100 193	49	1	1	433594	2,20
20	12,75	1,2	2 600 100 194	49	1	1	433600	2,20
20	13	1,2	2 600 100 195	49	1	1	433617	2,20
20	16	1,2	2 600 100 197	49	1	1	433631	2,20
25	15,875	1,2	2 600 100 201	49	1	1	433679	2,60
25	16	1,2	2 600 100 202	49	1	1	433686	2,50
25	20	1,2	2 600 100 203	49	1	1	433693	2,50
25,4	20	1,2	2 600 100 207	49	1	1	433730	2,50
30	20	1,2	2 600 100 208	49	1	1	433747	2,50
30	24	1,2	2 600 100 209	49	1	1	433754	2,50
30	25	1,2	2 600 100 210	49	1	1	433761	2,50
30	25,4	1,2	2 600 100 211	49	1	1	433778	2,50

Anillos reductores para hojas de sierra circular

Grosor del disco de soporte de 1,7 mm hasta máx. 2,2 mm

20	16	1,5	2 600 100 212	49	1	1	433785	2,20
25	16	1,5	2 600 100 214	49	1	1	433808	2,50
25	20	1,5	2 600 100 215	49	1	1	433815	2,50
25,4	16	1,5	2 600 100 217	49	1	1	433839	2,60
25,4	20	1,5	2 600 100 219	49	1	1	433853	2,50
30	20	1,5	2 600 100 220	49	1	1	433860	2,50
30	25	1,5	2 600 100 221	49	1	1	433877	2,50
30	25,4	1,5	2 600 100 222	49	1	1	433884	2,50
35	30	1,5	2 600 100 225	49	1	1	433914	2,60



Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Anillos reductores para hojas de sierra circular

Características del producto			Información de pedido					
Diámetro mm	Taladro mm	Grosor mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR

Anillos reductores para hojas de sierra circular
Grosor del disco de soporte de 2,2 mm hasta máx. 3,0 mm

25,4	16	1,8	2 600 100 227	49	1	1	433938	2,50
25,4	20	1,8	2 600 100 228	49	1	1	433945	2,50
30	20	1,8	2 600 100 230	49	1	1	433969	2,50
30	25	1,8	2 600 100 231	49	1	1	433976	2,50
30	25,4	1,8	2 600 100 232	49	1	1	433983	2,50



Fresar

Nuevo potencial para fresadoras manuales

Bosch ofrece un programa de fresas compacto y claramente estructurado para una gran variedad de aplicaciones. La elevada potencia y la precisión caracterizan las fresadoras de Bosch. Junto con las nuevas fresas Expert y Standard, estas herramientas aportan una completa competencia de sistema.

Para aplicaciones estándares exigentes en el taller y la obra. Todas las fresas están fabricadas en metal duro de calidad para una larga duración y con un vástago de 8 y 12 mm. Gama completa: fresas para perfilar y fresas para unir.



	Expert ♦♦♦♦	Standard ♦♦♦
Fresas para uniones		
Fresas de ranurar, metal duro macizo		
Fresas de ranurar		
Fresas de ranurar, de un solo filo		
Fresas para cajas de bisagras		
Fresas de enrasar con rodamiento de avance superior		
Fresas de enrasar con rodamiento de avance inferior		
Fresas copiadoras		
Fresas para biselar con rodamiento de avance		
Fresas de cola de milano		
Fresas de disco para ranurar con rodamiento de avance		
Fresas de disco para ranurar		
Vástago para fresas de disco para ranurar con rodamiento de avance		
Fresas de muelle, de doble filo		

	Expert ++++	Standard +++
Fresas para perfilar		
Fresas para medias cañas, metal duro macizo		
Fresas para medias cañas		
Fresas para medias cañas con rodamiento de avance		
Fresas para redondear con rodamiento de avance		
Fresas para biselar con rodamiento de avance		
Fresas para ranuras en V		
Fresas para cuarto de Borel		
Fresas para medias cañas con rodamiento de avance		
Fresas para barras planas		
Fresas para perfilar A con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar B con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar C con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar D con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar E		
Fresas para perfilar F con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar G con rodamiento de avance		
Fresas para perfilar H		

Accesorios para fresar		
Expert for Wood	Set de rodamiento de avance	

Mejores resultados cuando el sentido es el adecuado

La calidad tiene mucho que ver con la competencia de las herramientas eléctricas y la precisión de las fresas.

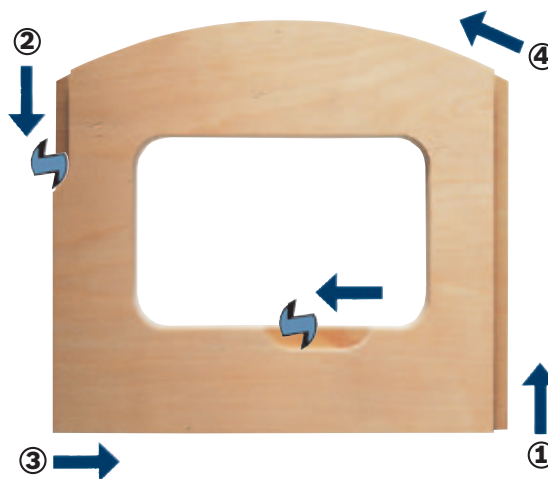
A esto se suman los valores de la experiencia que constantemente se comunican y se transmiten en beneficio del cliente.

Fresado de cuatro caras de piezas de trabajo

1 + 2: primero fresado de las partes frontales

3 + 4: después fresado de los cantos longitudinales, paralelo a la fresa

Ventaja: Al fresar las partes frontales se pueden corregir las esquinas astilladas.

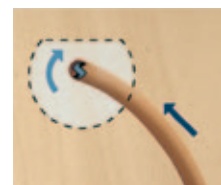


Fresado de bordes curvados

Accesorio adecuado para un fresado limpio: espiga de avance, rodamiento de avance o plantilla con casquillo copiador.

Riesgos al trabajar sin tope

Si se tira de la fresadora de superficie acercándola al usuario, se desplaza hacia la derecha. Si se empuja la fresadora de superficie apartándola del usuario, se desplaza hacia la izquierda.

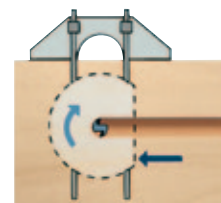
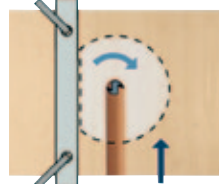


Fresado con listón de tope y fresado de ranuras

Es decisivo para la calidad utilizar la dirección de avance adecuada.

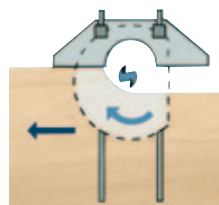
Fresado con listón de tope: empuje de la fresadora de superficie.

Fresado de ranuras: fresado en sentido opuesto.



Fresado seguro en sentido opuesto

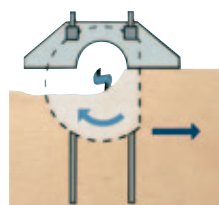
Al fresar en sentido opuesto el tope se desplaza limpiamente contra la pieza de trabajo: elaboración segura y limpia.



Fresado en sentido opuesto

Fresado inseguro en el sentido de la fresa

Al realizar el fresado en el mismo sentido de la fresa, la máquina resulta repelida por la pieza de trabajo: bordes irregulares, riesgo de desviación de la máquina.



Fresado en el sentido de la fresa



Expert ◆◆◆◆

expert  **Wood**

expert  **Plasterboard**

Expert
◆◆◆◆

Standard ◆◆◆

Fresas de metal duro macizo Expert de Bosch

Estas fresas están mecanizadas en una sola pieza de metal duro macizo de una calidad excepcional.

El acabado superficial de calidad excepcional proporciona unos resultados de gran precisión y limpieza incluso en aplicaciones muy exigentes.

Las fresas de metal duro macizo ofrecen una vida útil el doble de larga que las fresas de metal duro soldadas, incluso con materiales abrasivos.



Expert



Fresas para uniones

Fresas de ranurar, metal duro macizo

- ▶ Para elaborar ranuras pequeñas y muy precisas
- ▶ Especialmente indicada para ranuras de unión finas
- ▶ Indicada también para la inmersión

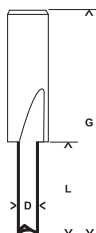
Fresas de ranurar, de dos filos, metal duro macizo



- ▶ **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert  Wood

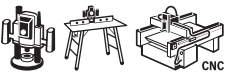


Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto			Información de pedido						
8	3	9,5	50,7	2 608 629 353	49	1	1	802000	44,50
8	4	15,8	50,7	2 608 629 354	49	1	1	802017	52,00
8	5	12,7	51	2 608 629 356	49	1	1	802031	43,10
8	6	16	51	2 608 629 357	49	1	1	802048	46,00
8	6	25,4	76	2 608 629 355	49	1	1	802024	60,00

Fresas para medias cañas, metal duro macizo

- ▶ Perfecta para fresar ranuras en puertas de muebles con corte transversal y forma de medio círculo o para realizar medias cañas en cantos
- ▶ Todas las ranuras redondas con el radio exacto

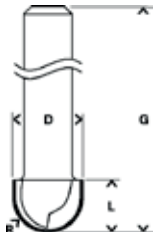
Fresas para medias cañas, de dos filos, metal duro macizo



▶ **Indicada para** maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert  **Wood**

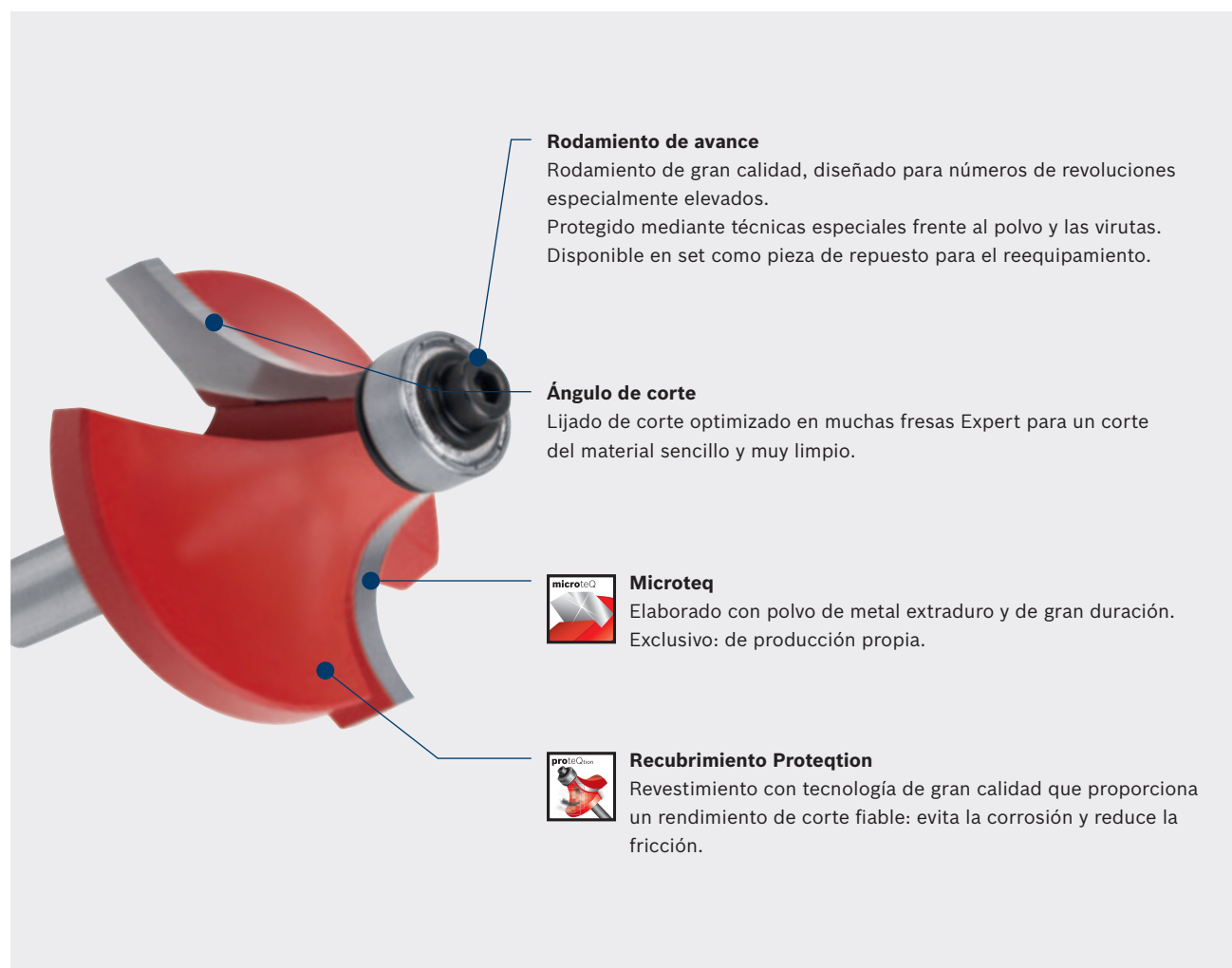


Características del producto				Información de pedido							
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
8	6	12,7	3	50,8	2 608 629 368	49	1	1	802154	44,00	

Fresas de metal duro Expert de Bosch

Las fresas Expert de Bosch de fabricación propia destacan por una precisión excepcional y una vida útil prolongada que se consigue gracias:

- ▶ a la experiencia de varias décadas en la fabricación de fresas;
- ▶ al metal duro de producción propia con composiciones específicas según la aplicación;
- ▶ a la elevada centricidad de las fresas para evitar las vibraciones.



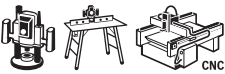
Expert



Fresas de ranurar

- ▶ Ranuras cuadradas precisas con la fresadora de superficie
- ▶ Su ángulo de incidencia excepcionalmente preciso proporciona un corte de gran calidad
- ▶ La inmersión sencilla y precisa es posible gracias al ángulo de incidencia

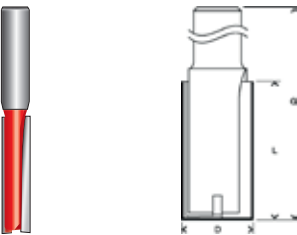
Fresas de ranurar, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert **for Wood**



Características del producto				Información de pedido						
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP*	PYPR
8	8	19	52	2 608 629 358	49	1	1	802055	23,40	
8	8	31,8	70	2 608 629 359	49	1	1	802062	25,10	
8	10	25,4	62,4	2 608 629 392	49	1	1	802390	26,50	
8	10	31,8	69	2 608 629 393	49	1	1	802406	28,00	
8	12	31,8	63,8	2 608 629 360	49	1	1	802079	26,50	
8	16	31,8	66	2 608 629 361	49	1	1	802086	30,00	
8	20	19	56	2 608 629 362	49	1	1	802093	26,50	
12	8	31,8	76	2 608 629 363	49	1	1	802109	31,50	
12	10	31,8	76	2 608 629 364	49	1	1	802116	31,50	
12	12	38,1	80	2 608 629 365	49	1	1	802123	34,50	
12	12	50,5	98	2 608 629 366	49	1	1	802130	37,50	

Fresas para cajas de bisagras

- ▶ Perfecta para su utilización con carriles guía para realizar acanaladuras de bisagras
- ▶ El diseño especial de la fresa favorece una expulsión máxima de las virutas

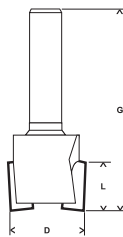
Fresas para cajas de bisagras, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert **for Wood**

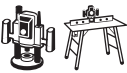


Vástago mm	Díámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
8	19	12,5	51	2 608 629 367	49	1	1	802147	26,50

Expert
◆◆◆◆

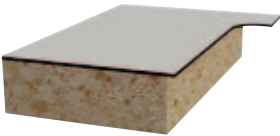
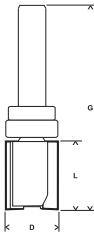
Fresas de enrasar

Fresas de enrasar con rodamiento de avance superior, de dos filos, metal duro



- Especial para los trabajos de fresado con plantillas o guías
- **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero

expert  Wood



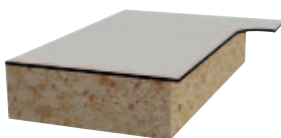
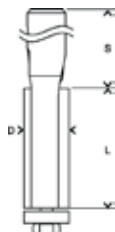
Características del producto				Información de pedido					PVPR	
Vástago mm	Díámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...		
8	16	20	60	2 608 629 385	49	1	1	802321	47,00	

Fresas de enrasar con rodamiento de avance inferior, de dos filos, metal duro



- Para los trabajos de enrasado en materiales laminados y con sobrante, por ejemplo paneles laminados de muebles
- Gracias al rodamiento de bolas es posible trabajar sin plantilla
- **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero

expert **for Wood**



Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto				Información de pedido					
8	9,5	25,8	71,5	2 608 629 380	49	1	1	802277	27,50
8	12,7	25,4	71,5	2 608 629 381	49	1	1	802284	27,00
8	12,7	40	84	2 608 629 383	49	1	1	802307	43,00
12	12,7	38,5	93,6	2 608 629 382	49	1	1	802291	36,00
12	12,7	50,8	106,8	2 608 629 384	49	1	1	802314	38,00

Expert

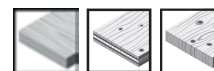


Fresas para perfilar

Fresas para redondear con rodamiento de avance de avance

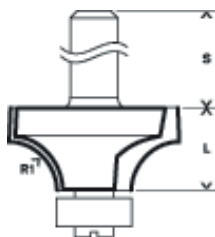
- ▶ Para redondear bordes sin restos de abrasión
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla
- ▶ El segmento inclinado deja una superficie extraordinariamente limpia gracias al corte oblicuo
- ▶ Cambiando el disco de avance se puede utilizar la misma fresa de maneras distintas (véase el set de discos de avance de la página 89)

Fresas para redondear con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicada para** maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero

expert **for Wood**



Vástago mm	Diámetro (D) mm	Radio (R1) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido					
8	16,7	2	12,7	55	2 608 629 371	49	1	1	802185	29,50
8	18,7	3	12,7	55	2 608 629 372	49	1	1	802192	35,00
8	22,2	4,75	13,2	55	2 608 629 373	49	1	1	802208	30,00
8	25,4	6,35	12,7	55	2 608 629 374	49	1	1	802215	33,00
8	28,6	8	12,7	55	2 608 629 375	49	1	1	802222	33,00
8	31,75	9,5	18	60	2 608 629 376	49	1	1	802239	37,00
8	38,1	12,7	19	61	2 608 629 377	49	1	1	802246	41,00
8	44,4	15,9	22,2	64	2 608 629 378	49	1	1	802253	51,00

Fresas para biselar con rodamiento de avance de avance

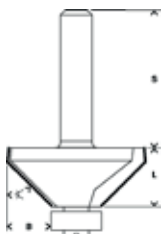
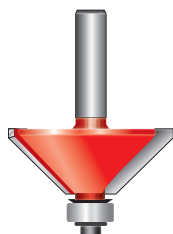
- Para un biselado uniforme de los bordes con unos resultados equiparables a la fabricación industrial de muebles
- Bajando la fresa se puede adaptar fácilmente el tamaño de la fresa para, por ejemplo, realizar bordes decorativos

Fresas para biselar con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero

expert **for Wood**



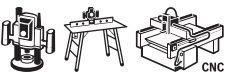
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido				
8	15,65	44	18,5	61	45	2 608 629 379	49	1	1	802260 45,00



Fresas para ranuras en V

- ▶ Para elaborar rotulados finos y ranuras ornamentales
- ▶ Resulta ideal para fresar ranuras en V profundas o planas

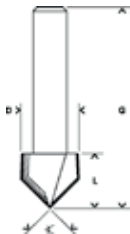
Fresas para ranuras en V, de dos filos, metal duro



▶ **Indicada para** maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert  Wood

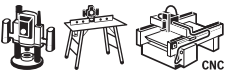


Características del producto					Información de pedido					
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR	
8	12,7	10	44,5	90	2 608 629 369	49	1	1	802161	27,00

Fresas para ranuras en V para placas de yeso

- ▶ Desarrollada especialmente para fresar ranuras en V profundas o planas sobre cartón-yeso
- ▶ Perfecta para realizar ángulos rectos en la tabiquería ligera

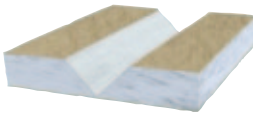
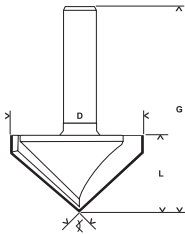
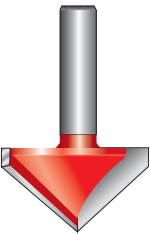
Fresas para ranuras en V, de dos filos, metal duro



▶ Indicada para cartón-yeso



expert  Plasterboard



Características del producto					Información de pedido					
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
8	31,8	19	51	90	2 608 629 370	49	1	1	802178	48,00

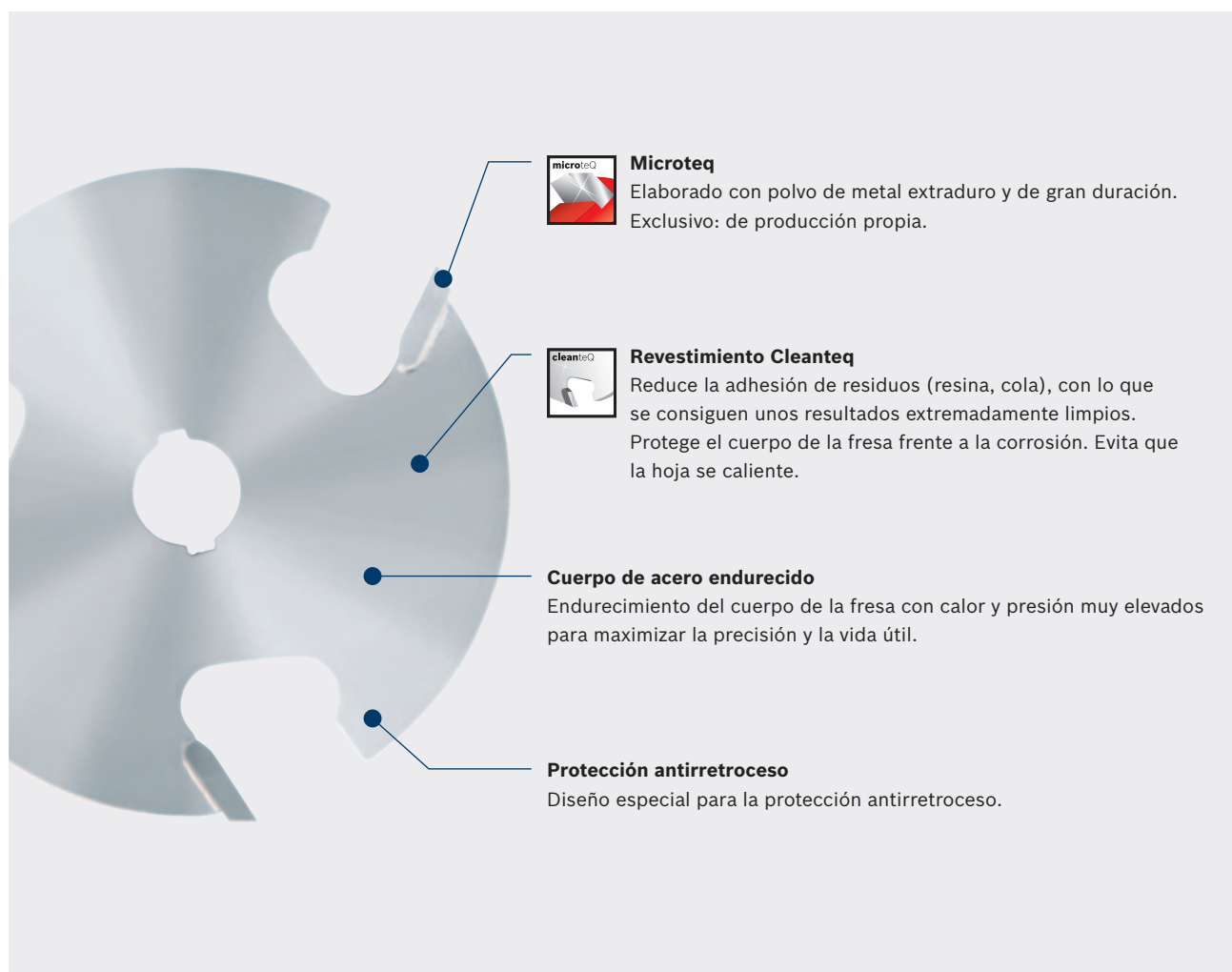
Expert



Fresas de disco para ranurar Expert de Bosch

Las fresas de disco para ranurar Expert de Bosch destacan por una vida útil especialmente duradera gracias a los tres dientes de metal duro elaborados con el polvo de metal duro desarrollado y fabricado por Bosch, y por el revestimiento patentado Cleanteq.

Para reducir las vibraciones, el cuerpo de la fresa está hecho de acero endurecido y equilibrado mediante tecnología por ordenador.



- Fresa de disco para ranurar 2 608 629 387 especialmente indicada para la colocación de tacos planos
- Utilización únicamente con el vástago Bosch previsto para ella 2 608 629 390
- En caso necesario se puede cambiar el anillo de avance, disponible en el set de anillos de avance Bosch 2 608 629 391

Fresas de disco para ranurar

- ▶ Indicado especialmente para fresar ranuras en bordes finos
- ▶ Para la elaboración de uniones de resorte con ranura o para colocar embellecedores en los cantos

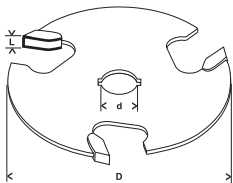
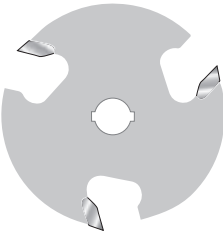
Fresas de disco para ranurar, de tres filos, metal duro



- ▶ **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados con materiales de madera o maderas macizas blandas y duras, y materiales de tablero



expert **for Wood**



Características del producto			Información de pedido					
Taladro (d) en mm	Díámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
8	50,8	2	2 608 629 386	49	1	1	802338	27,50
8	50,8	2,5	2 608 629 388	49	1	1	802352	27,50
8	50,8	3	2 608 629 389	49	1	1	802369	26,00
8	50,8	4	2 608 629 387	49	1	1	802345	27,50

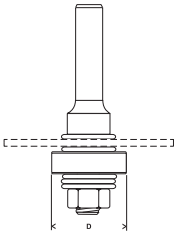
Expert
★★★★

Vástago para fresas de disco para ranurar con rodamiento de avance



► Vástago para la utilización con fresas de disco para ranurar Expert for

expert **10T** Wood



Vástago mm	Díámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP*
Características del producto				Información de pedido					
8	22	-	60,3	2 608 629 390	49	1	1	802376	14,50

Expert
◆◆◆◆

 Unidades por embalaje

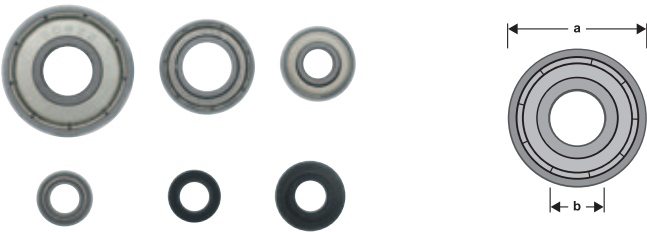
 Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Accesorios para fresar

Set de rodamiento de avance



- ▶ Rodamiento de avance y arandelas como recambio para todas las fresas de la línea Expert for
- ▶ Si se colocan rodamientos de avance con distintos tamaños, es posible conseguir un resultado de fresado diferente. Por ejemplo con fresas para redondear.



Características del producto	Información de pedido					
	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
	2 608 629 391	49	1	1	802383	13,50

- 1 x 9,5 mm (a) / 4,76 mm (b) + arandela
- 2 x 12,7 mm (a) / 4,76 mm (b) + arandela
- 1 x 16 mm (a) / 8 mm (b)
- 1 x 22 mm (a) / 8 mm (b)

Expert ◆◆◆◆

► Página 72

expert  Wood

expert  Plasterboard

Standard ◆◆◆



Standard
◆◆◆

Fresas de metal duro Standard de Bosch

Todas las fresas Standard de Bosch poseen una superficie de corte de metal duro, una geometría de corte optimizada y un excepcional pulido de precisión logrado tras años de experiencia.

Esto permite una gran precisión de ajuste y una gran duración.

Las fresas Standard de Bosch cumplen con la norma europea más actual (norma EN 847).



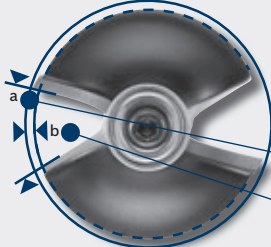
Placas de metal duro
Material según ISO K10.
Con geometría de corte afilada con diamante para unos cortes limpios.

Cortar
Las fresas con un diámetro muy pequeño son de un solo filo para lograr una mejor expulsión de virutas.
Las fresas de dos filos son para diámetros medianos y grandes.

Soldadura de plata
Soldadura fuerte de placas de metal duro con soldadura de plata sobre el cuerpo de fresado para una unión segura de gran calidad.

Sujeción segura
Una marca sobre el vástago indica la longitud de sujeción recomendada.

Longitud de trabajo según los estándares del mercado
La longitud de trabajo de las fresas está adaptada al grosor nominal de las maderas macizas convencionales del mercado y los derivados de la madera, hasta 25 mm.



Seguridad calculada
Relevantes características de construcción para un trabajo limpio y con pocas vibraciones:

- a) Limitación del hueco para las virutas
- b) Limitación del grosor de la viruta: máx. 1,1 mm

Fresas para uniones

Fresas de ranurar

- ▶ Para el fresado universal y de ranuras o encajes con fresadoras de superficie
- ▶ Para formatear piezas de trabajo regulares o curvadas
- ▶ Fresas de uno y de dos filos

Fresas de ranurar, de un filo, metal duro



- ▶ Para fresar ranuras pequeñas para uniones de lengüeta en maderas contrachapadas, para ranuras ornamentales en superficies o ranuras para perfiles de juntas de goma
- ▶ **Indicadas para** madera maciza y tableros

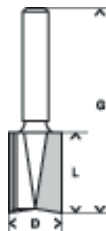
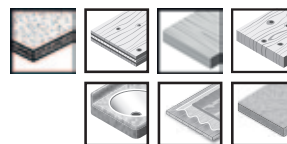


Características del producto						Información de pedido						
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR	
8	3	-	8	-	51	2 608 628 376	49	1	1	358378	7,80	
8	4	-	8	-	51	2 608 628 377	49	1	1	358385	8,60	
8	5	-	12,7	-	51	2 608 628 378	49	1	1	358392	8,80	

Fresas de ranurar, de dos filos, metal duro



- **Indicadas para** madera maciza, materiales en tableros como tableros de virutas prensadas o MDF, plásticos o materiales abrasivos como Corian®

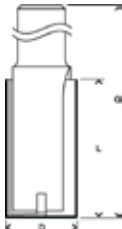
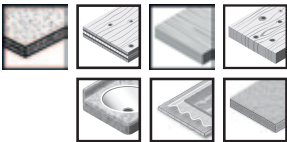


Vástago mm		Diámetro (D) mm		Anchura (B) mm		Longitud de trabajo (L) mm		Radio (R1) mm		Longitud total (G) mm		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto								Información de pedido															
8	6	-	16	-	48	2 608 628 379		49	1	1	358408	7,85											
8	7	-	20	-	51	2 608 628 380		49	1	1	358415	8,50											
8	8	-	20	-	51	2 608 628 381		49	1	1	358422	8,50											
8	9	-	20	-	51	2 608 628 382		49	1	1	358439	9,15											
8	10	-	20	-	51	2 608 628 383		49	1	1	358446	9,15											
8	11	-	20	-	51	2 608 628 384		49	1	1	358453	9,40											
8	12	-	20	-	51	2 608 628 385		49	1	1	358460	9,90											
8	13	-	20	-	51	2 608 628 386		49	1	1	358477	10,70											
8	14	-	20	-	51	2 608 628 375		49	1	1	358361	12,55											
8	15	-	20	-	51	2 608 628 387		49	1	1	358484	10,90											
8	16	-	20	-	51	2 608 628 388		49	1	1	358491	10,90											
8	18	-	25	-	56	2 608 628 389		49	1	1	358507	11,25											
8	20	-	25	-	56	2 608 628 390		49	1	1	358514	12,55											
8	22	-	25	-	56	2 608 628 391		49	1	1	358521	13,10											
8	25	-	20	-	51	2 608 628 392		49	1	1	358538	13,90											

Fresas de ranurar extralargas, de dos filos, metal duro



- Mayor longitud de trabajo para una mayor flexibilidad en las aplicaciones
- **Indicadas para** madera maciza, materiales en tableros como tableros de virutas prensadas o MDF, plásticos o materiales abrasivos como Corian®



Características del producto						Información de pedido					
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
8	8	-	25,4	-	56	2 608 628 372	49	1	1	358330	10,00
8	10	-	25,4	-	56	2 608 628 373	49	1	1	358347	11,35
8	12	-	32	-	62	2 608 628 374	49	1	1	358354	11,65
12	10	-	40	-	81	2 608 628 464	49	1	1	420273	10,20
12	12	-	40	-	81	2 608 628 465	49	1	1	420280	10,80
12	16	-	40	-	81	2 608 628 466	49	1	1	420297	11,70
12	18	-	40	-	81	2 608 628 467	49	1	1	420303	12,80
12	20	-	40	-	81	2 608 628 468	49	1	1	420310	14,60
12	25	-	40	-	81	2 608 628 469	49	1	1	420327	16,20
12	30	-	40	-	81	2 608 628 470	49	1	1	420334	18,50

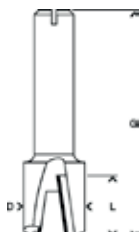
Fresas para cajas de bisagras

- ▶ Para fresar ranuras muy planas para empotrar bisagras y otros herrajes en ebanistería
- ▶ La forma especial de esta fresa garantiza una expulsión de virutas muy buena, avance suave y excelente calidad de corte

Fresas para cajas de bisagras, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicadas para** madera maciza y material de tableros



Vástago mm	Díámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido						
8	12,7	-	12,7	-	50,8	2 608 628 399	49	1	1	358606	12,20

Standard
◆◆◆

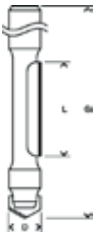
Fresas copiadoras

- ▶ Para taladros pasantes o para el fresado de orificios en el montaje de instalaciones comerciales y recintos de exposiciones, caravanas y casas prefabricadas, p. ej., para cortes de luz, cajas de enchufe, enchufes en paredes paneladas
- ▶ Fresas con filo de broca reforzado con metal duro («fresadora de vanos»)
- ▶ El vástago de la fresa entre el filo principal y el filo de broca sirve para guiarse en la pieza de trabajo

Fresas copiadoras, metal duro



- ▶ **Indicada para** elementos de construcción de materiales de madera o madera maciza con recubrimiento



Standard
◆◆◆

Vástago mm	Díámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP*
Características del producto						Información de pedido					
8	8	-	19	-	66	2 608 628 371	49	1	1	358323	10,00

 Unidades por embalaje

 Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

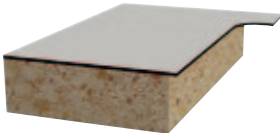
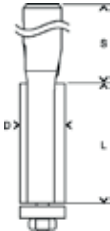
Fresas de enrasar

- ▶ Para enrasar y biselar material de tableros recubiertos, maderos y listones para cantos en ebanistería y en el montaje de instalaciones comerciales
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla

Fresas de enrasar con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicadas para** madera maciza y materiales abrasivos de tableros



Características del producto						Información de pedido					
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
8	9,5	-	25,4	-	68	2 608 628 346	49	1	1	358071	12,20
8	12,7	-	13	-	56	2 608 628 347	49	1	1	358088	12,90
8	12,7	-	25,4	-	68	2 608 628 348	49	1	1	358095	14,35

Standard
◆◆◆

Fresas para machihembrar

- ▶ Para la construcción de muebles y de marcos (ventanas, puertas, cuadros)
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla

Fresas para machihembrar con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



▶ **Indicadas para** madera maciza y tableros



Características del producto						Información de pedido					PVPR	
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...		
8	31,8	9,5	12,5	-	54	2 608 628 350	49	1	1	358118	17,55	

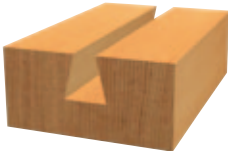
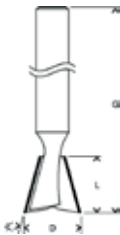
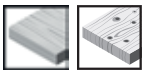
Fresas para colas de milano

- ▶ Para ensamblar cuerpos y cajones
- ▶ Para ensamblajes visibles u ocultos
- ▶ En combinación con la fresadora de empalmes, para ensamblajes semiocultos
- ▶ Para el ranurado de aristas exactamente ajustadas para la admisión de listones, p. ej., para evitar el alabeo en mesas de madera maciza

Fresas para colas de milano, de dos filos, metal duro



▶ Indicadas para madera maciza



Características del producto						Información de pedido					
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
8	-	14	14	55	15	2 608 628 408	49	1	1	358699	10,35

Standard
◆◆◆

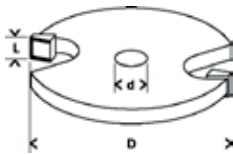
Fresas de disco para ranurar

- ▶ Para practicar ranuras en cantos estrechos, p. ej., para insertar juntas o para ensambles de ranura y lengüeta
- ▶ La fresa de disco para ranurar permite practicar ranuras en bordes estrechos
- ▶ **Nota:** el guiado de la fresadora sobre la superficie de la pieza de trabajo impide que el aparato se vuelque

Fresas de disco para ranurar con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicadas para** madera maciza y tableros



Vástago mm						Diámetro (D) mm		Anchura (B) mm		Longitud de trabajo (L) mm		Radio (R1) mm		Longitud total (G) mm		Número de artículo		GD		Unidades por embalaje		Embalaje de envío		Código EAN 3165140...		PVPR	
Características del producto						Información de pedido																					
8	32	-	3	-	51	2 608 628 401	49	1	1	358620	20,85																
8	32	-	4	-	51	2 608 628 402	49	1	1	358637	21,50																
8	32	-	5	-	51	2 608 628 403	49	1	1	358644	21,80																
8	32	-	6	-	51	2 608 628 404	49	1	1	358651	22,30																



Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

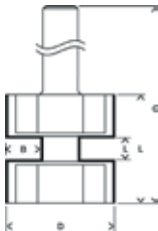
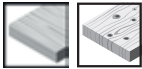
Fresas de muelle

- Para fresar los clásicos perfiles de ranura y lengüeta en cantos de madera maciza en combinación con la fresa de disco para ranurar, con una longitud de trabajo de 5 mm

Fresas de muelle, de dos filos, metal duro



► Indicadas para madera maciza



Vástago mm	Díámetro (D) mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido						
8	25	-	5	-	58	2 608 628 353	49	1	1	358149	18,95

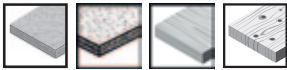
Standard
◆◆◆

Fresas para perfilar

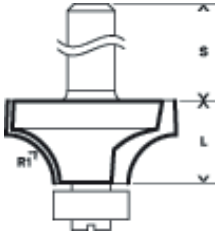
Fresas para redondear

- ▶ Para el redondeo de cantos, p. ej., en ventanas, armarios, tableros de mesa, estanterías y cercos de chimeneas
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla
- ▶ Fresas para redondear de Bosch para cantos redondeados limpios

Fresas para redondear con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- ▶ **Indicadas para** maderas macizas como abeto, haya, roble, aliso, así como materiales abrasivos



Standard
◆◆◆

Vástago mm	Diámetro (D) mm	Radio (R1) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido					
8	-	3	10,2	53	2 608 628 344	49	1	1	358057	14,75
8	-	4	10,5	53	2 608 628 339	49	1	1	358002	15,70
8	-	6	13,2	53	2 608 628 340	49	1	1	358019	16,05
8	-	8	15,2	53	2 608 628 341	49	1	1	358026	16,55
8	-	10	16,5	57	2 608 628 342	49	1	1	358033	18,50
8	-	12	19	60	2 608 628 343	49	1	1	358040	19,95
8	-	15	22	66	2 608 628 345	49	1	1	358064	25,10
12	-	12	19	70	2 608 628 471	49	1	1	420342	14,80

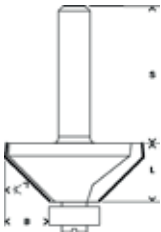
Fresas para biselar

- ▶ Para biselar bordes en piezas de trabajo regulares o curvadas
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla
- ▶ Fresas para biselar para finos biselados decorativos en muebles

Fresas para bisela con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



▶ **Indicadas para** madera maciza y tableros



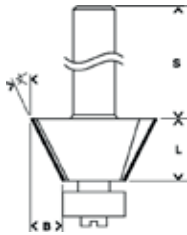
Vástago mm	Anchura (B) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido					
8	11	15	56	45	2 608 628 352	49	1	1	358132	16,90

Standard
◆◆◆

Fresas de enrasar y biselar con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- ▶ Para enrasar y biselar material de tableros recubiertos, maderos y listones para cantos en carpintería y en el montaje de instalaciones comerciales
- ▶ **Indicada para** elementos de construcción recubiertos elaborados de materiales de madera, madera maciza y materiales de tablero



Características del producto						Información de pedido					
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
8	5,5	23,7	12	54	25	2 608 628 351	49	1	1	358125	14,65

Standard
◆◆◆

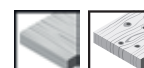
Unidades por embalaje

Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

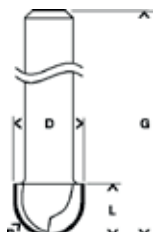
Fresas para medias cañas

- Para elaborar cantos perfilados, juntas de bisagras con perfilado de mediacaña, ranuras ornamentales, ranuras de goteo, estructuración de superficies y para su aplicación en máquinas de fresas copiadoras
- Fresas para medias cañas de Bosch para la estructuración de superficies

Fresas para medias cañas, de dos filos, metal duro



- **Indicada para** maderas macizas duras y blandas

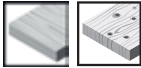


Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud total (G) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido					
8	8	40	9,2	4	2 608 628 367	49	1	1	358286	10,75
8	12	40	9,2	6	2 608 628 368	49	1	1	358293	11,65
8	16	45	12,4	8	2 608 628 369	49	1	1	358309	12,20
8	20	46	12,4	10	2 608 628 370	49	1	1	358316	13,70
12	16	54	12,7	8	2 608 628 472	49	1	1	420358	8,10
12	24	57	15,9	12	2 608 628 473	49	1	1	420365	10,60

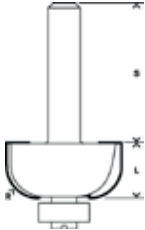
Standard



Fresas para medias cañas con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



- Fresas para medias cañas con rodamiento de avance para un guiado fácil directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla
- **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud total (G) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto					Información de pedido					
8	20,7	53	9	4	2 608 628 361	49	1	1	358224	15,00
8	24,7	53	13	6	2 608 628 362	49	1	1	358231	16,05
8	28,7	54	13	8	2 608 628 363	49	1	1	358248	19,70
8	32,7	55	14	10	2 608 628 364	49	1	1	358255	20,55
8	36,7	58	16	12	2 608 628 365	49	1	1	358262	24,05
12	36,7	70	16	12	2 608 628 474	49	1	1	420372	19,40



Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

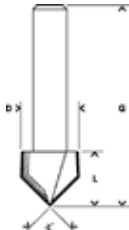
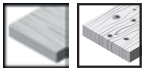
Fresas para ranuras en V

- ▶ Para elaborar rotulados finos y ranuras ornamentales
- ▶ Para biselar bordes en madera maciza utilizando el tope paralelo o el casquillo copiador

Fresas para ranuras en V, de dos filos, metal duro



▶ Indicadas para madera maciza



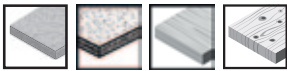
Características del producto					Información de pedido				
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Longitud total (G) mm	Ángulo grados	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...
8	11	14	45	60	2 608 628 406	49	1	1	358675
8	16	16	45	90	2 608 628 407	49	1	1	358682

Standard
◆◆◆

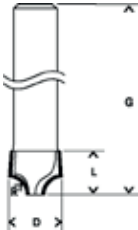
Fresas para cuarto de Bocel

- ▶ Para el perfilado decorativo de superficies en ebanistería y decoración interior
- ▶ Para la imitación de ensambles de ranura y lengüeta en superficies de madera maciza cuando no se aprovecha completamente la longitud de trabajo de la fresa
- ▶ Para la imitación de construcciones de marcos con relleno si se aprovecha completamente la longitud de trabajo de la fresa

Fresas para cuarto de Bocel, de un filo, metal duro



▶ **Indicadas para** madera maciza y materiales abrasivos



Características del producto					Información de pedido					
Vástago mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVP*
8	9,5	10,2	3,2	41	2 608 628 405	49	1	1	358668	10,00

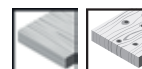
 Unidades por embalaje

 Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

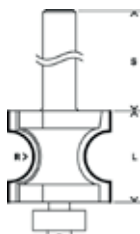
Fresas de medidas cañas

- ▶ Para el perfilado decorativo de cantos de madera maciza en ebanistería, fabricación de estanterías y decoración interior
- ▶ Especialmente indicadas para fresar el perfil de «media caña»
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil de la fresa directamente en la pieza de trabajo sin necesidad de plantilla

Fresas para medias cañas con rodamiento de avance, metal duro



- ▶ Indicadas para madera maciza

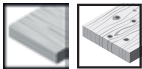


Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido					
8	-	-	19	6	63	2 608 628 360	49	1	1	358217	24,65

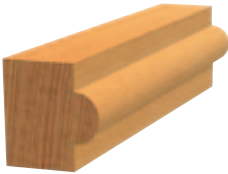
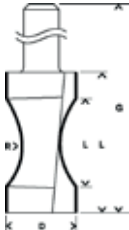
Standard
◆◆◆

Fresas para barras planas

Fresas para barras planas, de dos filos, ejecución en metal duro



► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



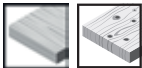
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido					
8	-	20,6	32	18,3	63,5	2 608 628 354	49	1	1	358156	23,75

Standard
◆◆◆

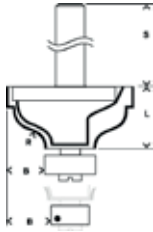
Fresas para perfilar

- ▶ Para elaborar cantos de piezas de trabajo en cuerpos, fondos de anaqueles, marcos, así como para la configuración de perfiles de corona y de marco
- ▶ Con rodamiento de avance para un guiado fácil en la pieza de trabajo
- ▶ Fresas para perfilar de Bosch para trabajos perfectos de ebanistería

Fresas para perfilar tipo A con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



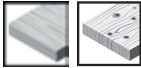
▶ **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



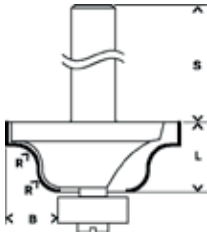
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido					
8	11	-	14,3	4,8	57	2 608 628 393	49	1	1	358545	19,95

Standard
◆◆◆

Fresas para perfilar tipo B con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro

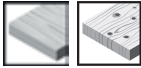


► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas

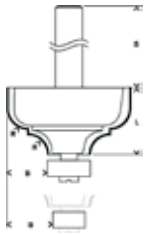


Características del producto						Información de pedido					
Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
8	8	-	12,4	4	54	2 608 628 394	49	1	1	358552	16,70
8	12,7	-	17	6,3	61	2 608 628 395	49	1	1	358569	21,50

Fresas para perfilar tipo C con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro

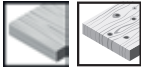


► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas

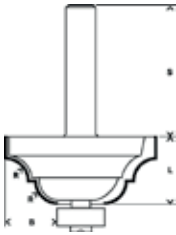


8	9,5	-	14	4,8	57	2 608 628 396	49	1	1	358576	22,30
---	-----	---	----	-----	----	---------------	----	---	---	--------	-------

Fresas para perfilar tipo D con rodamiento de avance, de dos filos, metal duro



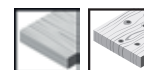
► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



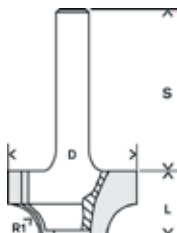
8	15	-	18	6,3	60	2 608 628 397	49	1	1	358583	23,25
---	----	---	----	-----	----	---------------	----	---	---	--------	-------



Fresas para perfilar tipo E, de dos filos, metal duro

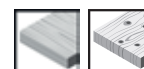


► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas

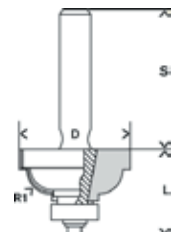


Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido					
8	-	25,4	14	6,3	46	2 608 628 355	49	1	1	358163	16,05

Fresas para perfilar tipo F con rodamiento de bolas, de dos filos, metal duro



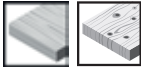
► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



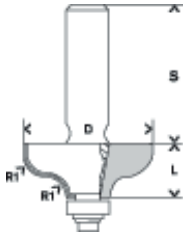
8	-	28,5	13,2	6,3	54	2 608 628 356	49	1	1	358170	16,70
8	-	35	16,2	9,5	59	2 608 628 358	49	1	1	358194	19,70

Standard
♦ ♦ ♦

Fresas para perfilar tipo G con rodamiento de bolas, de dos filos, metal duro

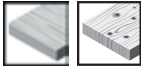


► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas

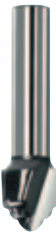


Vástago mm	Anchura (B) mm	Diámetro (D) mm	Longitud de trabajo (L) mm	Radio (R1) mm	Longitud total (G) mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3165140...	PVPR
Características del producto						Información de pedido					
8	-	31,8	12,4	4,8	54	2 608 628 357	49	1	1	358187	18,95
8	-	38	15,7	6,35	57	2 608 628 359	49	1	1	358200	21,80

Fresas para perfilar tipo H, de dos filos, metal duro



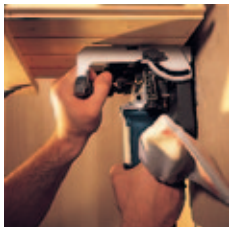
► **Indicada para** maderas macizas duras y blandas



8	-	12,7	12,4	2,4	46	2 608 628 398	49	1	1	358590	11,35
---	---	------	------	-----	----	---------------	----	---	---	--------	-------

Accesorios para **fresadoras universales y fresadoras engalletadoras de Bosch**

Fresas de disco de Ø 105 mm para fresadora universal de Bosch



- Para el fresado de ranuras de sombreado, ranuras longitudinales y uniones de taco plano
- Elaboración fácil del estilo rústico con la polifacética fresadora universal de Bosch y las correspondientes fresas Bosch para ranurar

Características del producto		Información de pedido				
Dímetro mm	Número de dientes	Anchura mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío
						Código EAN 3163140...
						PVP



Brida de admisión

Adecuado para GFF 22 A Professional

-	-	-	3 605 700 155	49	1	1	184380	23,50
---	---	---	----------------------	----	---	---	--------	-------



Fresas de disco

Adecuado para GUF 4-22 A Professional; PSF 22 A

105	8	4	3 608 641 008	49	1	1	013802	64,70
-----	---	---	---------------	----	---	---	--------	-------



Fresas de disco

Adecuado para GUF 4-22 A Professional; PSF 22 A

20	10	2,8	3 608 641 001	49	1	1	012546	31,10
----	----	-----	---------------	----	---	---	--------	-------



Fresas de disco

para fresadora universal GUF 4-22 A, fresadora ranuradora PSF 22 A, solamente en unión con la brida de fijación 3 605 700 155, también para fresadora engalletadora GFF 22 A

Adecuado para GOF 900 A; GOF 900 ACE; GOF 1200 A; GOF 1300 ACE Professional;
POF 800 ACE; POF 1100; POF 1300

20	22	2,8	3 608 641 002	49	1	1	012560	48,80
----	----	-----	---------------	----	---	---	--------	-------



Fresas de disco

Adecuado para GFF 22 A Professional

105	8	4	3 608 641 013	49	1	1	184359	62,60
-----	---	---	---------------	----	---	---	--------	-------

Standard



Unidades por embalaje



Pedido mínimo (embalaje). Cada embalaje de envío consta de un número fijo de unidades. Los pedidos se efectuarán exclusivamente en embalajes de envío completos.

Tacos planos para fresadora engalletadora de Bosch



► Para ensamblajes perfectamente adaptados



Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Número de artículo	GD	Unidades por embalaje	Embalaje de envío	Código EAN 3163140...	PVPR
Características del producto			Información de pedido					

Taco plano GR 0

45	15	4	2 607 000 796	49	50	1	081443	8,00
45	15	4	2 607 000 147	49	1000	1	032971	81,60

Taco plano GR 10

55	19	4	2 607 000 797	49	50	1	093880	8,70
55	19	4	2 607 000 148	49	1000	1	032988	86,10

Taco plano GR 20

60	23	4	2 607 000 103	49	50	1	012829	8,00
60	23	4	2 607 000 149	49	1000	1	032995	78,80

Índice de números de pedido

Número de pedido	Página	EDE*	Número de pedido	Página	EDE*	Número de pedido	Página	EDE*	Número de pedido	Página	EDE*
2 600 100 185	67	1	2 608 628 387	93	1	2 608 640 441	50	1	2 608 640 701	54	1
2 600 100 186	67	1	2 608 628 388	93	1	2 608 640 442	50	1	2 608 640 702	54	1
2 600 100 187	67	1	2 608 628 389	93	1	2 608 640 443	49	1	2 608 640 703	54	1
2 600 100 188	67	1	2 608 628 390	93	1	2 608 640 444	50	1	2 608 640 704	54	1
2 600 100 192	67	1	2 608 628 391	93	1	2 608 640 445	56	1	2 608 640 705	54	1
2 600 100 193	67	1	2 608 628 392	93	1	2 608 640 446	56	1	2 608 640 725	49	1
2 600 100 194	67	1	2 608 628 393	111	1	2 608 640 447	56	1	2 608 640 727	49	1
2 600 100 195	67	1	2 608 628 394	112	1	2 608 640 449	56	1	2 608 640 728	49	1
2 600 100 197	67	1	2 608 628 395	112	1	2 608 640 450	56	1	2 608 640 729	49	1
2 600 100 201	67	1	2 608 628 396	112	1	2 608 640 451	56	1	2 608 640 732	48	1
2 600 100 202	67	1	2 608 628 397	112	1	2 608 640 452	56	1	2 608 640 761	54	1
2 600 100 203	67	1	2 608 628 398	114	1	2 608 640 453	56	1	2 608 640 762	54	1
2 600 100 207	67	1	2 608 628 399	95	1	2 608 640 501	55	1	2 608 640 770	56	1
2 600 100 208	67	1	2 608 628 401	100	1	2 608 640 503	55	1	2 608 640 774	51	1
2 600 100 209	67	1	2 608 628 402	100	1	2 608 640 506	55	1	2 608 640 775	51	1
2 600 100 210	67	1	2 608 628 403	100	1	2 608 640 507	55	1	2 608 640 781	51	1
2 600 100 211	67	1	2 608 628 404	100	1	2 608 640 508	55	1	2 608 640 784	51	1
2 600 100 212	67	1	2 608 628 405	108	1	2 608 640 509	55	1	2 608 640 785	51	1
2 600 100 214	67	1	2 608 628 406	107	1	2 608 640 510	55	1	2 608 640 786	51	1
2 600 100 215	67	1	2 608 628 407	107	1	2 608 640 511	55	1	2 608 640 787	51	1
2 600 100 217	67	1	2 608 628 408	99	1	2 608 640 513	55	1	2 608 640 789	51	1
2 600 100 219	67	1	2 608 628 464	94	1	2 608 640 514	55	1	2 608 640 795	51	1
2 600 100 220	67	1	2 608 628 465	94	1	2 608 640 516	56	1	2 608 640 799	51	1
2 600 100 221	67	1	2 608 628 466	94	1	2 608 640 518	56	1	2 608 640 800	51	1
2 600 100 222	67	1	2 608 628 467	94	1	2 608 640 519	55	1	2 608 640 801	51	1
2 600 100 225	67	1	2 608 628 468	94	1	2 608 640 582	48	1	2 608 640 803	51	1
2 600 100 227	68	1	2 608 628 469	94	1	2 608 640 583	48	1	2 608 640 804	51	1
2 600 100 228	68	1	2 608 628 470	94	1	2 608 640 586	48	1	2 608 640 805	51	1
2 600 100 230	68	1	2 608 628 471	102	1	2 608 640 592	48	1	2 608 640 807	51	1
2 600 100 231	68	1	2 608 628 472	105	1	2 608 640 593	48	1	2 608 640 815	55	1
2 600 100 232	68	1	2 608 628 473	105	1	2 608 640 596	48	1	2 608 640 817	48	1
2 607 000 103	116	1	2 608 628 474	106	1	2 608 640 597	48	1	2 608 640 818	48	1
2 607 000 147	116	1	2 608 629 353	75	1	2 608 640 602	48	1	2 608 641 167	48	1
2 607 000 148	116	1	2 608 629 354	75	1	2 608 640 603	48	1	2 608 641 168	48	1
2 607 000 149	116	1	2 608 629 355	75	1	2 608 640 608	48	1	2 608 641 169	48	1
2 607 000 796	116	1	2 608 629 356	75	1	2 608 640 609	48	1	2 608 641 170	48	1
2 607 000 797	116	1	2 608 629 357	75	1	2 608 640 610	48	1	2 608 641 171	48	1
2 608 628 339	102	1	2 608 629 358	78	1	2 608 640 611	48	1	2 608 641 172	48	1
2 608 628 340	102	1	2 608 629 359	78	1	2 608 640 612	48	1	2 608 641 173	48	1
2 608 628 341	102	1	2 608 629 360	78	1	2 608 640 613	48	1	2 608 641 175	48	1
2 608 628 342	102	1	2 608 629 361	78	1	2 608 640 614	48	1	2 608 641 181	48	1
2 608 628 343	102	1	2 608 629 362	78	1	2 608 640 615	48	1	2 608 641 184	48	1
2 608 628 344	102	1	2 608 629 363	78	1	2 608 640 616	48	1	2 608 641 185	48	1
2 608 628 345	102	1	2 608 629 364	78	1	2 608 640 617	48	1	2 608 641 186	48	1
2 608 628 346	97	1	2 608 629 365	78	1	2 608 640 618	48	1	2 608 641 187	48	1
2 608 628 347	97	1	2 608 629 366	78	1	2 608 640 620	49	1	2 608 641 188	48	1
2 608 628 348	97	1	2 608 629 367	79	1	2 608 640 621	49	1	2 608 641 190	49	1
2 608 628 350	98	1	2 608 629 368	76	1	2 608 640 622	49	1	2 608 641 192	49	1
2 608 628 351	104	1	2 608 629 369	84	1	2 608 640 623	49	1	2 608 641 195	55	1
2 608 628 352	103	1	2 608 629 370	85	1	2 608 640 627	49	1	2 608 641 199	53	1
2 608 628 353	101	1	2 608 629 371	82	1	2 608 640 628	49	1	2 608 641 200	53	1
2 608 628 354	110	1	2 608 629 372	82	1	2 608 640 629	49	1	2 608 641 201	53	1
2 608 628 355	113	1	2 608 629 373	82	1	2 608 640 630	53	1	2 608 641 202	50	1
2 608 628 356	113	1	2 608 629 374	82	1	2 608 640 632	53	1	2 608 641 204	56	1
2 608 628 357	114	1	2 608 629 375	82	1	2 608 640 633	53	1	2 608 641 765	50	1
2 608 628 358	113	1	2 608 629 376	82	1	2 608 640 634	53	1	2 608 641 768	50	1
2 608 628 359	114	1	2 608 629 377	82	1	2 608 640 635	53	1	2 608 641 769	50	1
2 608 628 360	109	1	2 608 629 378	82	1	2 608 640 636	53	1	2 608 641 771	50	1
2 608 628 361	106	1	2 608 629 379	83	1	2 608 640 641	49	1	2 608 641 774	54	1
2 608 628 362	106	1	2 608 629 380	81	1	2 608 640 642	49	1	2 608 642 096	19	1
2 608 628 363	106	1	2 608 629 381	81	1	2 608 640 643	49	1	2 608 642 097	19	1
2 608 628 364	106	1	2 608 629 382	81	1	2 608 640 644	49	1	2 608 642 098	19	1
2 608 628 365	106	1	2 608 629 383	81	1	2 608 640 645	49	1	2 608 642 099	19	1
2 608 628 367	105	1	2 608 629 384	81	1	2 608 640 651	50	1	2 608 642 100	14	1
2 608 628 368	105	1	2 608 629 385	80	1	2 608 640 660	50	1	2 608 642 101	14	1
2 608 628 369	105	1	2 608 629 386	87	1	2 608 640 665	50	1	2 608 642 102	14	1
2 608 628 370	105	1	2 608 629 387	87	1	2 608 640 670	50	1	2 608 642 103	14	1
2 608 628 371	96	1	2 608 629 388	87	1	2 608 640 672	50	1	2 608 642 104	16	1
2 608 628 372	94	1	2 608 629 389	87	1	2 608 640 673	50	1	2 608 642 105	17	1
2 608 628 373	94	1	2 608 629 390	88	1	2 608 640 674	50	1	2 608 642 106	16	1
2 608 628 374	94	1	2 608 629 391	89	1	2 608 640 675	50	1	2 608 642 107	17	1
2 608 628 375	93	1	2 608 629 392	78	1	2 608 640 680	52	1	2 608 642 108	16	1
2 608 628 376	92	1	2 608 629 393	78	1	2 608 640 681	52	1	2 608 642 109	16	1
2 608 628 377	92	1	2 608 640 430	49	1	2 608 640 682	52	1	2 608 642 110	16	1
2 608 628 378	92	1	2 608 640 431	49	1	2 608 640 683	52	1	2 608 642 111	15	1
2 608 628 379	93	1	2 608 640 432	49	1	2 608 640 684	52	1	2 608 642 112	15	1
2 608 628 380	93	1	2 608 640 433	49	1	2 608 640 690	54	1	2 608 642 113	15	1
2 608 628 381	93	1	2 608 640 434	49	1	2 608 640 691	54	1	2 608 642 114	15	1
2 608 628 382	93	1	2 608 640 435	49	1	2 608 640 692	54	1	2 608 642 115	15	1
2 608 628 383	93	1	2 608 640 436	49	1	2 608 640 693	54	1	2 608 642 116	15	1
2 608 628 384	93	1	2 608 640 437	49	1	2 608 640 694	54	1	2 608 642 117	15	1
2 608 628 385	93	1	2 608 640 438	49	1	2 608 640 695	54	1	2 608 642 118	15	1
2 608 628 386	93	1	2 608 640 440	50	1	2 608 640 700	54	1	2 608 642 119	15	1

Número de pedido	Página	EDE*
2 608 642 120	15	1
2 608 642 121	15	1
2 608 642 122	15	1
2 608 642 123	15	1
2 608 642 124	15	1
2 608 642 125	15	1
2 608 642 126	18	1
2 608 642 127	18	1
2 608 642 128	18	1
2 608 642 129	18	1
2 608 642 130	18	1
2 608 642 131	18	1
2 608 642 133	20	1
2 608 642 135	20	1
2 608 642 137	20	1
2 608 642 384	14	1
2 608 642 385	14	1
2 608 642 386	14	1
2 608 642 387	19	1
2 608 642 388	19	1
2 608 642 492	37	1
2 608 642 493	37	1
2 608 642 494	37	1
2 608 642 495	37	1
2 608 642 496	28	1
2 608 642 497	28	1
2 608 642 498	28	1
2 608 642 499	28	1
2 608 642 500	29	1
2 608 642 501	29	1
2 608 642 502	30	1
2 608 642 503	30	1
2 608 642 504	30	1
2 608 642 505	30	1
2 608 642 506	30	1
2 608 642 507	30	1
2 608 642 508	31	1
2 608 642 509	31	1
2 608 642 510	31	1
2 608 642 511	31	1
2 608 642 512	31	1
2 608 642 513	31	1
2 608 642 514	34	1
2 608 642 515	34	1
2 608 642 516	35	1
2 608 642 517	35	1
2 608 642 518	35	1
2 608 642 528	37	1
2 608 642 529	37	1
2 608 642 530	28	1
2 608 642 531	28	1
2 608 642 600	51	1
2 608 642 601	51	1
2 608 642 602	48	1
2 608 642 606	18	1
2 608 642 607	18	1
2 608 642 608	18	1
2 608 642 609	18	1
2 608 642 610	18	1
2 608 643 054	42	1
2 608 643 055	42	1
2 608 643 056	42	1
2 608 643 057	42	1
2 608 643 058	42	1
2 608 643 059	43	1
2 608 643 060	43	1
2 608 643 061	43	1
2 608 643 062	43	1
2 608 643 063	43	1
2 608 643 071	48	1
2 608 644 003	25	1
2 608 644 004	24	1
2 608 644 005	25	1
2 608 644 006	25	1
2 608 644 007	24	1
2 608 644 008	25	1
2 608 644 009	24	1
2 608 644 010	24	1
2 608 644 011	25	1
2 608 644 012	24	1
2 608 644 013	26	1
2 608 644 014	26	1
2 608 644 015	24	1
2 608 644 016	26	1
2 608 644 017	26	1
2 608 644 018	24	1
2 608 644 019	26	1
2 608 644 020	26	1

Número de pedido	Página	EDE*
2 608 644 021	24	1
2 608 644 022	26	1
2 608 644 023	26	1
2 608 644 024	24	1
2 608 644 025	26	1
2 608 644 026	26	1
2 608 644 027	24	1
2 608 644 028	24	1
2 608 644 029	26	1
2 608 644 030	26	1
2 608 644 031	24	1
2 608 644 032	26	1
2 608 644 033	26	1
2 608 644 034	24	1
2 608 644 035	26	1
2 608 644 036	26	1
2 608 644 037	24	1
2 608 644 038	26	1
2 608 644 039	26	1
2 608 644 040	24	1
2 608 644 041	26	1
2 608 644 042	26	1
2 608 644 043	24	1
2 608 644 044	26	1
2 608 644 045	24	1
2 608 644 046	24	1
2 608 644 047	26	1
2 608 644 048	26	1
2 608 644 049	24	1
2 608 644 050	25	1
2 608 644 051	26	1
2 608 644 052	26	1
2 608 644 053	25	1
2 608 644 054	26	1
2 608 644 055	25	1
2 608 644 056	26	1
2 608 644 057	25	1
2 608 644 058	27	1
2 608 644 059	27	1
2 608 644 060	25	1
2 608 644 061	25	1
2 608 644 062	27	1
2 608 644 063	27	1
2 608 644 064	27	1
2 608 644 065	27	1
2 608 644 066	25	1
2 608 644 067	27	1
2 608 644 068	25	1
2 608 644 069	27	1
2 608 644 070	27	1
2 608 644 071	27	1
2 608 644 072	25	1
2 608 644 073	25	1
2 608 644 074	27	1
2 608 644 075	27	1
2 608 644 076	27	1
2 608 644 077	27	1
2 608 644 078	27	1
2 608 644 079	28	1
2 608 644 080	28	1
2 608 644 081	28	1
2 608 644 082	28	1
2 608 644 083	29	1
2 608 644 084	29	1
2 608 644 085	29	1
2 608 644 086	29	1
2 608 644 087	29	1
2 608 644 088	29	1
2 608 644 089	29	1
2 608 644 090	29	1
2 608 644 091	29	1
2 608 644 092	38	1
2 608 644 093	38	1
2 608 644 094	38	1
2 608 644 095	38	1
2 608 644 096	38	1
2 608 644 097	38	1
2 608 644 098	38	1
2 608 644 099	38	1
2 608 644 100	38	1
2 608 644 101	38	1
2 608 644 102	38	1
2 608 644 103	38	1
2 608 644 104	38	1
2 608 644 105	39	1
2 608 644 106	39	1
2 608 644 107	39	1
2 608 644 108	39	1

Número de pedido	Página	EDE*
2 608 644 109	39	1
2 608 644 110	39	1
2 608 644 111	40	1
2 608 644 112	40	1
2 608 644 113	40	1
2 608 644 114	40	1
2 608 644 115	40	1
2 608 644 116	40	1
2 608 644 117	41	1
2 608 644 118	41	1
2 608 644 119	41	1
2 608 644 120	45	1
2 608 644 121	45	1
2 608 644 122	45	1
2 608 644 123	45	1
2 608 644 124	45	1
2 608 644 125	45	1
2 608 644 126	33	1
2 608 644 127	33	1
2 608 644 128	33	1
2 608 644 129	33	1
2 608 644 130	33	1
2 608 644 131	36	1
2 608 644 132	36	1
2 608 644 133	36	1
2 608 644 134	36	1
2 608 644 135	36	1
2 608 644 136	32	1
2 608 644 137	32	1
2 608 644 138	32	1
2 608 644 139	32	1
2 608 644 140	32	1
2 608 644 141	32	1
2 608 644 142	44	1
2 608 644 143	44	1
2 608 644 144	44	1
2 608 644 145	44	1
2 608 644 146	44	1
2 608 644 147	44	1
2 608 644 148	44	1
2 608 644 165	44	1
3 605 700 155	115	1
3 608 641 001	115	1
3 608 641 002	115	1
3 608 641 008	115	1
3 608 641 013	115	1

Fecha de fabricación o dato de embalaje

Cifras de referencia mensuales

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Enero	581	681	781	881	981	001	101	201	301	417	517
Febrero	582	682	782	882	982	002	102	202	302	418	518
Marzo	583	683	783	883	983	003	103	203	303	419	519
Abril	584	684	784	884	984	004	104	204	304	420	520
Mayo	585	685	785	885	985	005	105	205	305	453	553
Junio	586	686	786	886	986	006	106	206	306	454	554
Julio	587	687	787	887	987	007	107	207	307	455	555
Agosto	588	688	788	888	988	008	108	208	308	456	556
Septiembre	589	689	789	889	989	009	109	209	309	457	557
Octubre	590	690	790	890	990	010	110	210	310	458	558
Noviembre	591	691	791	891	991	011	111	211	311	459	559
Diciembre	592	692	792	892	992	012	112	212	312	460	560

Sistema de control de pedido y de envase de Bosch

Con el nuevo sistema de control de pedido y de envase resulta aún más sencillo encargar la cantidad correcta y encontrar de un vistazo el tipo de envase.

Las cantidades de pedido se redondean al embalaje de envío (EDE).

$$2 \times \begin{array}{|c|} \hline \text{UPE} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{EDE} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{EDE} \\ \hline \end{array}$$

Cantidad de pedido UPE EDE

Las cantidades de pedido deben coincidir con un múltiplo del embalaje de envío: 3, 6, 9...

$$6 \times \begin{array}{|c|} \hline \text{UPE} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{EDE} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{EDE} \\ \hline \end{array}$$

Cantidad de pedido UPE EDE EDE

Ejemplo:

Paso 1: en las hojas de productos se encuentra la indicación del tipo de envase que corresponde a cada número de pedido:

Número de pedido	Tipo de envase	Unidades por embalaje	Embalaje de envío 1	Código EAN
2 608 585 780	P1p	1	1	511421
2 608 585 781	P1p	1	1	511438

Paso 2: en las últimas páginas se recogen imágenes de los distintos tipos de envase, así como indicaciones sobre la forma del envase y el tipo de suspensión.



P1p Caja expositora con europerforación

P2p Caja expositora con otra suspensión

Paso 3: ¿Cómo se estructura la designación del envase?

1 ————— **C1a** ————— 2
3

1. Existen seis grupos de materiales diferentes; cada uno se identifica con una letra inicial tomada de la denominación en inglés:

Embalaje de papel, cartón rígido u ondulado (**C**ardboard)
Embalaje de plástico (**P**lastic)
Embalaje combinado de cartón y plástico (**P**lastic and **C**ardboard)
Embalaje metálico (**M**etal)
Mercancía sin embalar (**U**npacked)
Embalaje de madera (**W**ood)

2. Se distinguen tres tipos distintos de sistemas para colgar:

- 0 Sin suspensión
- 1 Con europerforación
- 2 Otro sistema

3. Dentro de los seis grupos de materiales se distinguen diferentes formas; estas se identifican con letras minúsculas:

C Embalaje de papel, cartón rígido u ondulado

- a Caja
- b Caja plegable
- c Estuche semirrígido
- d Estuche de cartón
- e Dispositivo de suspensión
- f Bolsa de papel

- h Casquillo
- k Tarjeta de cartón con banderola

P Embalaje de plástico

- a Estuche
- b Bolsa
- c Estuche semirrígido
- d Bolsa con lengüeta guía
- e Dispositivo de suspensión
- f Embalaje de lámina
- h Casquillo
- k Casete

- n Banderola
- p Caja expositora

PC Embalaje combinado de cartón y plástico

- a Blíster
- b Blíster plegable
- c Cartón Skin
- d Tight Pack

M Embalaje metálico

- a Casete
- b Envase aerosol

U Mercancía sin embalar

Sin especificación de forma

W Embalaje de madera

- a Caja

Envases

con información que facilita la orientación

Embalaje de papel, cartón rígido u ondulado (Cardboard)



C0a Caja sin suspensión



C1a Caja con europerforación



C2a Caja con otra suspensión



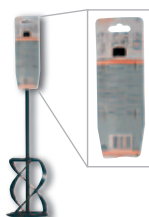
C1b Caja plegable con europerforación



C1c Bolsa con europerforación



C1d Estuche de cartón con europerforación



C1e Dispositivo de suspensión con europerforación



C0f Bolsa de papel sin suspensión



C0h Tubo sin suspensión



C2h Tubo con otra suspensión



C1k Tarjeta de cartón con banderola con europerforación

Embalaje de plástico (Plastic)



P0a Caja sin suspensión



P1a Caja con europerforación



P0b Bolsa sin suspensión



P1b Bolsa con europerforación



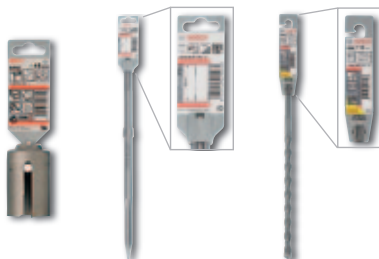
P1c Bolsa con europerforación



P2c Bolsa con otra suspensión



P1d Bolsa con lengüeta guía con europerforación



P1e Dispositivo de suspensión con europerforación

P2e Dispositivo de suspensión con otra suspensión



P0f Embalaje de lámina sin suspensión



P1f Embalaje de lámina con europerforación



P0h Casquillo sin suspensión

P1h Casquillo con europerforación



P1k Estuche con europerforación



P0n Banderola sin suspensión



P1p Caja expositora con europerforación



P2p Caja expositora con otra suspensión

Embalaje combinado de cartón y plástico (**P**lastic and **C**ardboard)



PC1a Blíster con europerforación



PC1b Embalaje B líster con europerforación



PC1c Cartón Skin con europerforación



PC1d Tight Pack con europerforación

Embalaje metálico (**M**etal)



M1a Estuche con europerforación



M0b Envase aerosol sin suspensión

Mercancía sin embalar (**U**npacked)

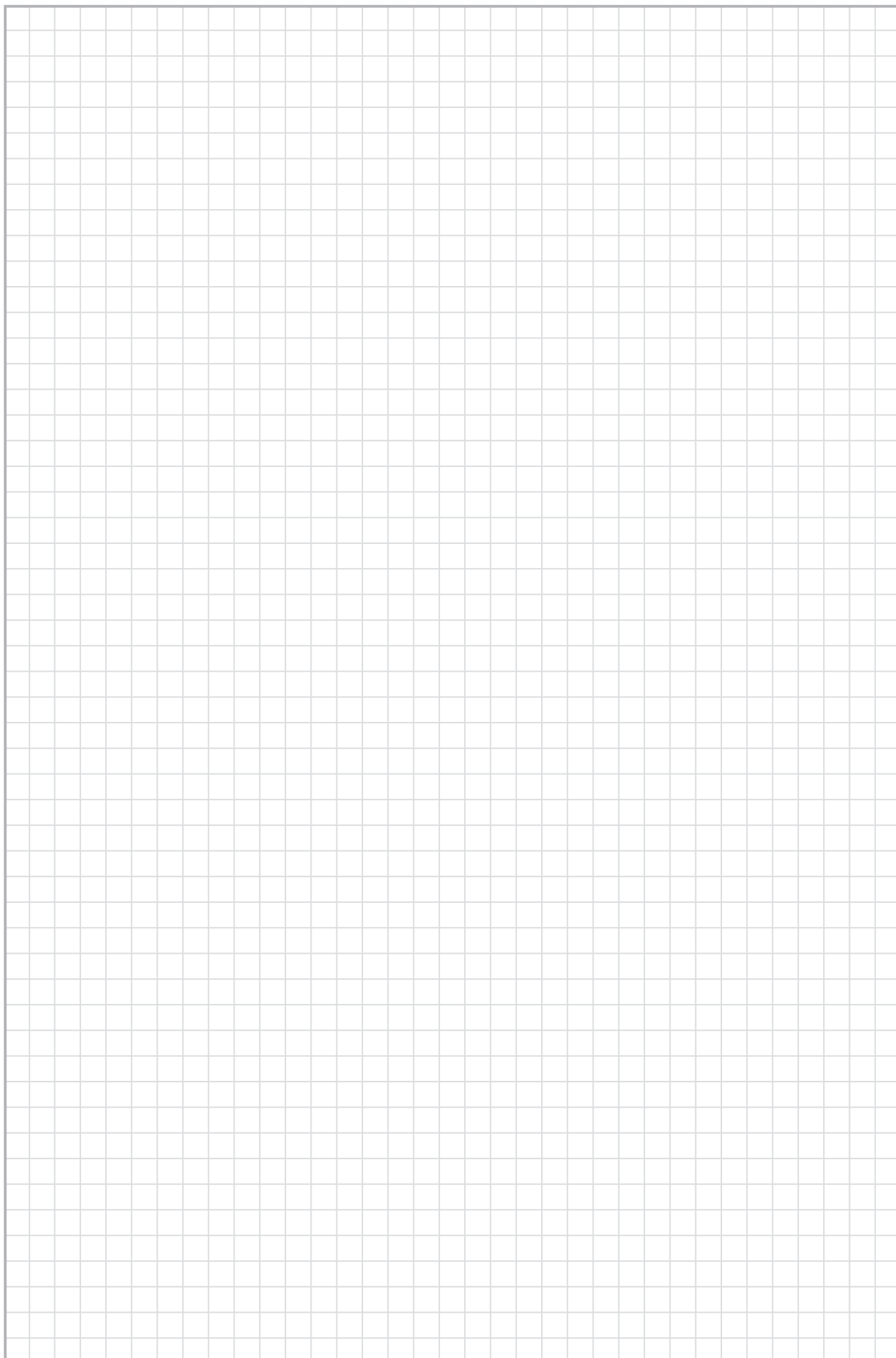


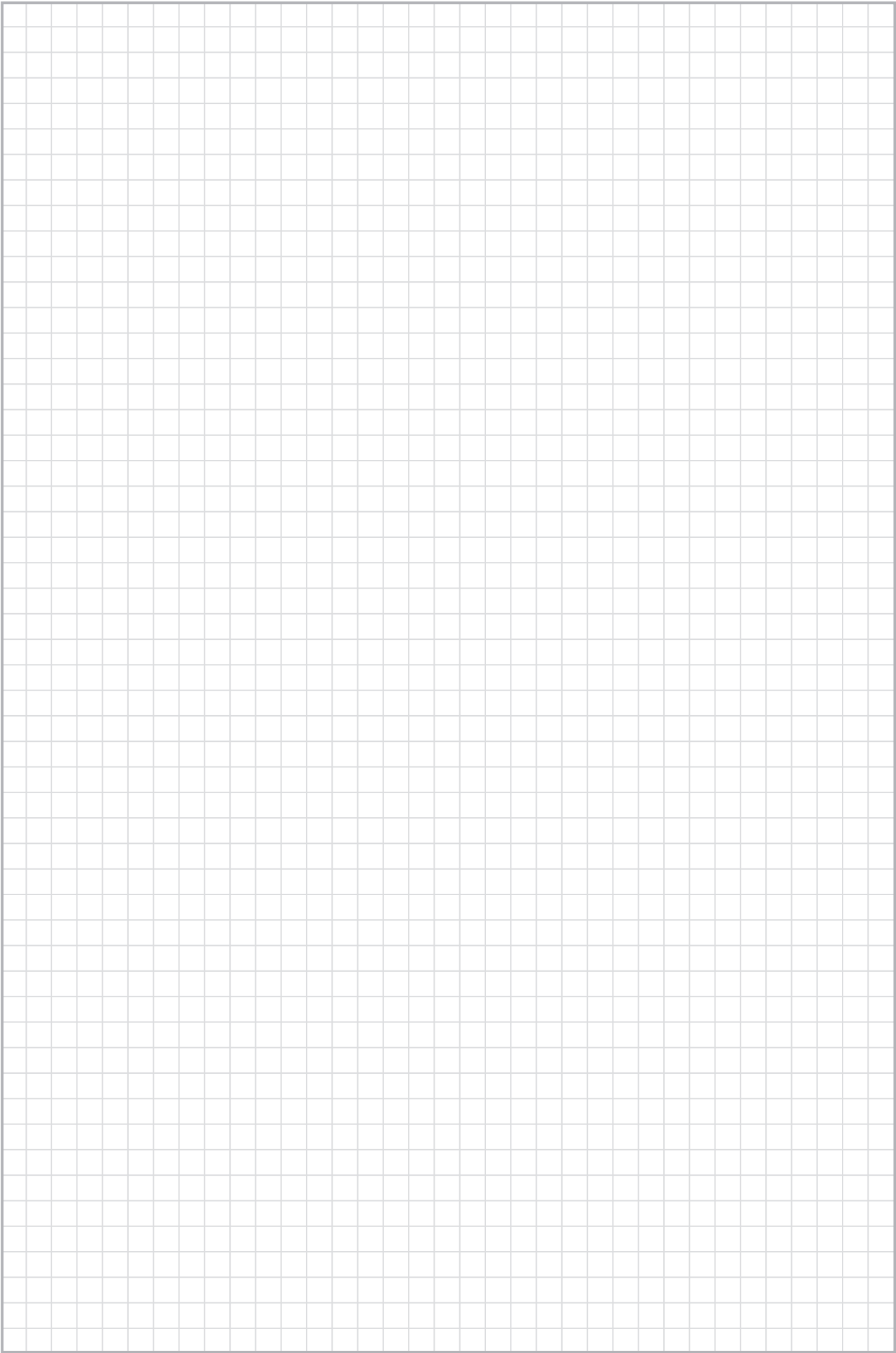
U0 Sin suspensión

Embalaje de madera (**W**ood)



W0a Caja sin suspensión





Sistema fácil de información para el usuario

Informaciones técnicas / aplicaciones

Material/ Máquinas



Sierra circular portátil



Sierra de inmersión



Fresadora múltiple



Mesa de corte



Sierra circular de mesa



Sierra escuadradora horizontal



Sierra escuadradora vertical



Ingletadora



Ingletadora para metal



Sierra de corte en seco para metal guiadas a mano



Fresadora



Fresadora de mesa



Fresadora CNC

Propiedades

microteQ
Hojas de sierra circularcleanteQ
Hojas de sierra circularproteQtion
Hojas de sierra circularstabilteQ
Hojas de sierra circularVibration Control
Hojas de sierra circularDura Technology
Hojas de sierra circularmicroteQ
FresascleanteQ
FresasproteQtion
Fresas

Silencioso



Preciso

Ventajas



Para cortes sencillos



Corte limpio



Corte muy limpio



Larga vida útil



Vida útil muy larga



Cortes limpios durante toda la vida útil

Seguridad



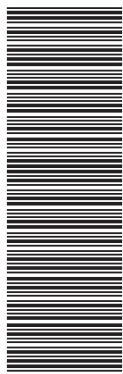
Llevar gafas protectoras



Llevar mascarilla contra polvo



Llevar protección de oídos



1619A00XM90001

Robert Bosch España S.L.U.

Departamento de Ventas
de Herramientas Eléctricas
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
España
www.herramientasbosch.net



BOSCH

Innovación para tu vida